

ОРК

A15

Редк.

Вс. кат.

1

18

6498

777

17174

721





НАУЧНО-БИБЛИОТЕЧНАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
СВЕРДЛОВСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

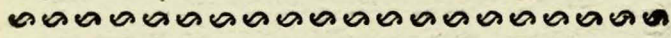
622.33  
A151

# СОЧИНЕНИЕ О ТУРФЪ,

изданное  
ЗЕРЕНОМЪ АБИЛДГАРДОМЪ,  
переведенное  
съ

Нѣмецкаго на Россійскій языкъ  
Горнаго Училища Студентомъ  
НИКИТОЮ РОЖЕШНИКОВЫМЪ.

Разсматривано учрежденнымъ при ономъ  
Училищѣ Собраніемъ.



Печатано въ Санктпетербургѣ при  
томъ же Училищѣ 1776 года.

Отдел хранения  
Гос. Публ. библиотеки  
им. В. Г. Белинского  
г. Свердловск

Редкие  
книги

ПРОЧТЕНО

X

X

5

# СОЧИНЕНІЕ

о

## ТУРФЪ.

**Ч**то бы получить порядочное и основательное познание о существѣ и природѣ различныхъ стараемыхъ веществъ, употребляемыхъ нами къ обогрѣнію нашему изъ царствъ произрастѣній и ископаемыхъ: то для сего надлежитъ прежде изслѣдованія существа и природы Турфовъ, а особливо Турфова ржавца, стараться, сколько возможно, снабдить себя вообще прямымъ поиміемъ о произхожденіи стараемыхъ матерій.

Есть ли разсудимъ мы, откуда, въ царствѣ растѣній, деревья и другія произрѣнія получаютъ часто столь великое избыточество соляныхъ частей, масла, тучности, смолы, или сѣрной изъ произрастѣнія каковой - либо матеріи, то иногда не малаго стоить труда понимать, какимъ образомъ растѣнія на песчаныхъ, каменистыхъ, или неплодныхъ какихъ либо мѣстахъ столь много тучности и питательныхъ соковъ изъ одного токмо дождя и воздуха въ себя приемиютъ; развѣ полагать,

А

чшо



что природа изъ самыхъ пустыхъ камней, земель и изъ воды произвести можетъ соль и тучность. Ибо хотя воздухъ и дождь содержатъ нѣчто лучшее, сгараемое и нѣкоторую часть соляныхъ частицъ; однако всѣ таковыя вещи суть толь чрезвычайныя тонкости, и толико разбѣяны, что они оппюдь толь достаточными быть не кажутся, чтобъ изъ того производить могло довольно матеріи, для всѣхъ деревъ, растѣній и травъ, изъ сухой земли производящихъ; развѣ полагать, что самой водѣ въ землю, соль и тучность претрапиться должно. ( \* )

Сосны

( \* ) Хотя бы полагать можно было, что существенныя части поды пѣ землю претпорены быть и не могутъ, о возможности или не возможности чего до сего времени совершенныхъ доказательствъ еще не имѣется: однакожъ не ослоримо, что пода пѣ таковыя соединенія и союзы съ сухою землею пстулаетъ, что посредствомъ сего производится соль, масло и смолистыя пещества; ибо сѣ тѣла помощію Химіи пѣ поду и пѣ землю растпорены и перемѣнены быть могутъ. Ученый Г. Профессоръ Кестнеръ, пѣ Философической споей поэмѣ о кометахъ, описалъ Нептоновы мысли о пользѣ оныхъ и о претпореніи поды пѣ твердыя тѣла слѣдующимъ стихотворческимъ образомъ: Есть ли при

Тоскии и Ели изобилующіе довольно смо-  
 дою, часто на крѣпкихъ и всякой земли ли-  
 шенныхъ камняхъ зимой и лѣтомъ зелены  
 пребывающіе, и даже на краю морскихъ бере-  
 говъ и на высочайшихъ мѣстахъ сухой мѣло-  
 вой горы въ Моэнтъ находящійся буковой  
 лѣсѣ, разномѣрно береговой хрищѣ, и прости-  
 никѣ на рыхломъ пескѣ съ прочими по об-  
 ѣмъ растѣніями находящіеся, показыва-  
 ютъ явно превращеніе не сложныхъ въ при-  
 родѣ веществъ, изъ одного существа въ  
 другое, посредствомъ чего самая соль и  
 горючее вещество изъ воды и земли про-  
 изводятся. Я приведу здѣсь особый при-  
 мѣръ, какой я въ прошедшемъ году въ Вер-  
 нинской

А 2

нинской

рода насъ прямо научаетъ какимъ  
 образомъ она дѣйствуетъ, тогда при-  
 мѣчаемъ мы въ оной множество плаж-  
 ностей преграждающихъ въ твердыя  
 тѣла; зримъ, какъ сгущается на  
 въ гнилой подѣ, и какъ затвердѣ-  
 лое дерево производится по большей  
 части изъ поды. Можетъ статься, что  
 комета, когда она къ намъ олускается,  
 наляетъ знойныя мѣры своею плаж-  
 ностью. Такимъ образомъ сомнѣвается  
 здѣсь Нептонъ, и можно ли намъ отпа-  
 житься, съ достои́тельностью поддѣлать  
 то, о чемъ самъ Нептонъ здѣсь съ сомнѣ-  
 ніемъ говоритъ. Смотри Кестнеровы  
 флѣтшениыя сочиненія стр: 75, 76.



именованъ церковь въ Фиренѣ италѣ, который  
 доказываетъ, какимъ образомъ зеленѣющія рас-  
 тѣнія получаютъ пищу на самыхъ бесплод-  
 ныхъ мѣстахъ помощію малой влажности,  
 гдѣ въ верху хора, къ полуденной стѣнѣ,  
 изъ каменной стѣны предъ окномъ, опущен-  
 нымъ отъ земли на три съ половиною локтя,  
 выросъ посреди онаго ясень вышиною въ два  
 съ половиною локтя, а именно изъ одного  
 корня и имѣлъ двѣ вѣтви, обѣ толщиною  
 въ дюймъ, которые подобно совершенно рас-  
 кинувшейся березѣ по окну распростерлись,  
 не повреждая оное. Сего дерева корни про-  
 ражались подъ окномъ сквозь нѣкоторые раз-  
 сѣвшіеся каменья, состоящіе изъ жженныхъ  
 кирпичей и известки, кои не давно каменъ-  
 щиками починены были, которые, что-бы  
 склянку задѣлать, должны были корни въ  
 церкву выступившіе, срубать. Здѣсь спраши-  
 вается, откуда таковое дерево получало всю  
 пищу и кислую соль произрастѣніемъ свой-  
 ственную: и какимъ источникомъ ему она  
 и послѣ того доставляема была, не будучи  
 пиимаема ни жирною какою-либо землею, ни  
 дождемъ, ниже свободнымъ воздухомъ? Кисло-  
 та содержащаяся въ семъ деревѣ, такъ какъ  
 во всѣхъ другихъ деревьяхъ и произрастѣніяхъ,  
 не можетъ почитаема быть за производшую  
 въ дѣйствительно кислоту состоящую изъ кир-  
 пичей сей стѣны и известки; ибо стѣна  
 ея, по велику корень по оной простирается,  
 могла ближе нѣсколько функцій сильнѣйшей  
 кисло-

жислостн въ себя всасывать, нежели отую  
въ настоющемъ своемъ сосполянн изъ себя  
издавать. Однако быть можетъ, что изъ  
таковой бесплодной земли и влаги сообщается  
кореньямъ дерева слнзистое вещество,  
которое купно со влажностію, вступаю-  
щею изъ свраго воздуха въ вершину древа  
посредствомъ листьевъ и корней чрезъ распи-  
цельную въ древъ силу, въ способную матерію  
и соки превратились должно было. Здѣсь не-  
мное что дереву сему доставляло питатель-  
ную силу и растѣніе, какъ влажность находя-  
щаяся въ спѣнѣ, известнн и кирпичахъ купно  
со внутреннимъ въ церквѣ воздухомъ, которое  
дерево, кромѣ спадавшихъ ежегодно листьевъ,  
соспоинѣ въ сомъ изъ нѣсколькихъ фунтовъ;  
или не получало ли множество стараемыхъ  
матерій земляныхъ и соляныхъ частей, въ  
деревахъ находящихся, начало свое отъ пре-  
творенія земли, воды и воздуха въ соль и  
тучность. Подобно какъ стараемая матерія  
въ царствѣ зеленѣющихъ прозябеній во мно-  
жествѣ изъ таковыхъ вещей произведены быть  
могутъ, кои до того въ рошнымъ образомъ  
не столько стараемаго вещества, или тучности  
содержали; равноѣрно, въ рошнымъ бывъ,  
кажется, что и стараемая матерія нѣкото-  
рымъ сему подобнымъ образомъ въ ископае-  
момъ царствѣ, гдѣ предъ симъ ни чего таковаго  
не находилось, во множествѣ произойти мо-  
жетъ. О сей возможности увѣряемся наипаче,  
когда съ крайнимъ раченіемъ разсматриваемъ

продвинутоя въ нѣдрахъ земли природу и производимыя ею дѣйствія , равномерно какъ и чрезъ нѣкоторыя химическія опыты и разысканія.

Въ рудномъ царствѣ приведу я шокмо, въ примѣръ сѣрные колчяданы, рождающіеся на такихъ мѣстахъ, кои довольно ясно свидѣтельствуемъ, что одно съ другимъ получило какъ настоящій свой видъ, такъ и рожденіе свое вмѣстѣ съ началомъ міра. Таковымъ образомъ находимъ желѣзистый колчаданъ и морскія улитки не только въ мѣловыхъ каменьяхъ, но и въ твердыхъ и жесткихъ кремняхъ, а иногда и внутри цѣлѣхъ *Эхинитовъ*, [раковины Ежей морскихъ], включенныхъ въ слояхъ кремневыхъ и мѣловыхъ камней твердо сросшихся, въ предгоріи называемомъ *Штефенс* Клинтъ, о чемъ я въ моемъ описаніи сего предгорія подробно говорилъ. А какъ желѣзистый сѣрный колчаданъ содержитъ въ себѣ усиленную купоросную кислоту, и при томъ въ разсужденіи сѣры и желѣза множество горючихъ частей, или жирнаго существа; то спрашивается: откуда сіи сѣрные и металлъ содержащія тѣла, въ кремнистыхъ и мѣловыхъ каменьяхъ включенныя, и со всѣмъ оными одѣшныя, получили жирныя и кислыя свои части? развѣ опредѣлимъ, что мѣловый камень содержитъ столько жирнаго существа, что въ металлъ, или сѣру превратиться можетъ? и откуда начало свое получила усиленная купоросная кислота въ вышеобъявленномъ колчаданѣ,



чаданъ, купно съ толкимъ количествомъ матеріи и тяжести? ибо оныя колчаданы бывающъ не сравненно тяжелѣ предъ равными величиною кусками мѣловыхъ и кремневыхъ каменевъ. Ежели полагаю, япо они произошли отъ напеченія къ нимъ купоросной воды или чаловъ, то бы здѣсь оказалась нѣкоторая Алебастровая порода, или какой-либо известный камень, насыщенный купоросною кислотою, или сему подобная земля; однако же взирая на всѣ чинимые мною опыты, я таковыя не находилъ: ибо и мѣловый, или известный камень, покрывающій первый изъ всѣхъ наибольшія колчаданныя ядра, алебастровымъ быть не казался, а на пропитуемого растворялся во всѣхъ кислыхъ влажностяхъ. Что выше сказанная сѣрная мешалъ содержащая руда происхождение свое получила на мѣстѣ, гдѣ она еще и нынѣ находится, доказывающъ крѣпко сросшіеся слои кремнистыхъ и мѣловатыхъ каменевъ, въ коихъ руда сія включена бываетъ. И такъ не вѣроятно ли, что оба сіи существа какъ жирное, такъ и кислое, производимы были изъ воды и земли, можетъ быть способомъ внутренняго броженія, которое стихійный огонь къ себѣ привлекаетъ и соединяетъ, (\*) чрезъ что и производящъ таковыя новыя составленія.

А. 4.

Сверхъ

(\*) Гослодинъ Профессоръ Поттъ говоритъ въ Химическихъ и Физическихъ разсужденіяхъ о свойствахъ и дѣйствіяхъ

Сверхъ того утверждаютъ мнѣніе мое химическіе изслѣдованія и опыты, что горючее вещество равнымъ образомъ какъ и соли раздается быть можеть. Большая часть искусныхъ Химиковъ,

спѣта и огня: когда горючее существо чрезъ сжиганіе утончено будетъ до крайности, то изъ того происходитъ другой тонкій стихійный огонь, по тому что онъ оставляетъ смѣшанные подлные, боляные и землистые части. Агослодинъ Докторъ Антонъ Ридигеръ утверждаетъ въ своемъ Систематическомъ введеніи ко всеобщей Химіи, отдѣленіи 2, главъ 1, § 73, что горючее существо есть дѣйствительно постояннымъ учиненный стихійный огонь. Сіе сверхъ того еходствуетъ въ Теоремахъ наилучшихъ и главнѣйшихъ Физиковъ и Химиковъ, по которой огонь (ignis elementaris seu aether), воздухъ, вода и земля познаются за несложныя намъ извѣстныя начальныя существа, откуда все тѣла свое происляжили начало. Здѣсь спрашивается, отъ чего же происходитъ умножающаяся тяжесть въ металахъ претворенныхъ въ извѣсть способами солнечныхъ лучей зажигательнаго зеркала, когда они только посредствомъ претворенія въ извѣсть по видимому много терять должны своего существа, по причинѣ исходящихъ изъ нихъ чадотъ



Химиковъ, удостовѣрясь опытами, въ томъ согласны, что соли, а особливо ископаемыя, состоятъ и производятся изъ воды и земли. И такъ, когда ископаемыя соли имѣющъ шансовое начало, а изъ сего произведено быть можетъ горючее вещество, какъ ниже сего доказано будетъ: то по сему и слѣдуетъ, что жирному существу надлежало произойти изъ воды и земли тогда еще, когда соли рождаемы были, или надлежило стараемому и горючему веществу считаться новымъ отъ претворенія соли происшедшимъ произведеніемъ. А что стараемое вещество происходитъ можетъ и изъ ископаемой соли, которое въ себѣ, и само собою не есть горючее, или стараемое, сіе доказано будетъ слѣдующими Химическими опытами. Не безвѣстно, что самая чистая летучая уриновая соль, (*sal volatile urinosum*) содержишь въ нашатырѣ горючее существо, которое оказывается чрезъ зажженіе нашатыря и вспыхиваніе съ селитрою, какъ сіе и утверждается слѣдующимъ опытомъ, о коемъ упоминаетъ господинъ Фогель въ наставленіи къ Химіи на стр: 303 втораго изданія, гдѣ говорится: когда нашатырь съ окупоросенною винного камня солью перегнанъ будетъ, то производитъ изъ перваго летучій

А 5

кислый

---

и дыму? не самое ли тончайшее огненное пещество здѣсь въ остающейся металлической землѣ получилъ шпердотъ, а чтобъ усугубляетъ?

жидкий сѣрный чадъ, и при томъ возстаетъ прожигательная сѣра. А какъ чистая летучая уринная соль содержишь въ себѣ горючее, которое приличнымъ къ нему примѣшеніемъ въ огнь возгается, то таковое горючее способомъ огня произведено быть можетъ изъ кислой соли (*Sal acidum*) и гашеной извести, квасцовъ и извести, купороса и извести; ибо каждое изъ сихъ смѣшеній, поступая надлежащимъ порядкомъ, даетъ нѣсколько летучей уринной соли (*sal volatile urinosum*). Смотри Нейманову врачебную Химию томъ 1, часть 2, стр: 77 и 78. Господинъ Профессоръ Помпъ показавъ въ своихъ *Exper: Chemi. circa diacritu tartari vitriol. in Miscella: Berolin. T. W.* стр: 98, 99, что изъ сожженныхъ квасцовъ и сузубаго тинистла (*arsanum duplicatum*), когда они по равнымъ частямъ смѣшаны и перегнаны будущъ, производятъ множество летучаго сѣрнаго спирта.

Я чрезъ учиненный собственно опытъ удостоверился въ томъ иначе, что сгораемое существо произойти можетъ и изъ ископаемыхъ солей. Взявъ 6 доловъ чистой удивительной соли (*sal mirabile*) выкаленной напередъ въ открытомъ горшкѣ, растворилъ оную въ чистой сѣ фунтѣ или болѣе во ѣ, и поставилъ въ закупоренную бутылку, наполненную ею нѣсколько болѣе половины; сему соляному раствору далъ я время настаиваться около одного сѣ половиною года.

По про-

По прошествіи сего времени откупоривъ бутылку, почувствовалъ я чрезъ запахъ выходящій изъ оной, летучій пронзающій сѣрный чадъ. Сей постоянный разсолъ былъ въ новомъ муравленомъ каменномъ сосудѣ нѣсколько вывариванъ; ибо я не имѣлъ способнаго случая восходящія пары собирать. Когда большое количество водяныхъ частей парами вышло, тогда примѣнилъ я непріятный, острый и жирный запахъ, а по томъ возставалъ сильный чадъ, подобный жженому коровьему маслу. На концѣ жаръ былъ умноженъ, такъ что нижняя часть сосуда разкалилась, отъ чего тогда соль почернѣла, и поверхность по томъ возгорѣлась пламенемъ. Оставшееся, по обожженіи и выкаленіи, малое количество соли, было плавлено въ открытомъ горшкѣ, въ коемъ, по прослуженіи остатка, нашлась бѣлая полупрозрачная матерія, подобная стеклу, но на воздухъ распадалась въ бѣлый порошокъ. Теперь спрашивается: откуда сіе сгаравшее существо, въ настоящемъ разсолѣ свое получило начало? для чего оное не оказалось съ то время, когда Глауберова соль приготавливалась, и въ первый разъ выкаливалась? есть ли полагать, что жирное существо прежде въ такомъ множествѣ въ существенныя части общей соли столь шѣсно включено было, ( \* ) что не могло

---

( \* ) Г. Профессоръ Поттъ изъ наблюденья своихъ топленой соли на стр: 11, почитаетъ сіе за вещь трудную, чтобъ доказать пребываніе сгаравшаго веще-



не могло быть сожжено: по сѣдуетъ изъ сего, что если ли соль изъ воды и земли произойти можетъ, то въ самое то время изъ воды и земли рождается въ соляхъ жирное существо, которое чрезъ разрѣшеніе и превращеніе солей учинено быти можетъ веществомъ воспламеняющимся и горючимъ. И такъ соображая одно съ другимъ, наипаче удостовѣряемся, что сгораемые существа получаютъ начало свое и приращеніе какъ на поверхности, такъ и въ недрахъ земли, а особливо въ самой глубинѣ оныя изъ превращенія солей, или земли и воды въ сгораемое существо.

По колику въ наши времена внутри земнаго шара споль много горючаго вещества разтворяется и разрушается, и впредь разрушаться будетъ оныя части чрезъ природное, оныя части

---

ства въ соли, и оное обнаружить; ибо ка-сающіеся до сего доказательства опыты суть весьма сомнительны и прочая. Я же полагаю по крайней мѣрѣ за равно трудное доказать въ кислотѣ купоросной какія-либо сгораемые части. Однако примѣчанія достойко, что почти по всѣмъ мѣстамъ, гдѣ находятъ ел-каменные уголья, тамо пребываютъ и соляные родники, равно какъ и кисел-цыя земли, и что изъ большихъ со-ляныхъ ключей при Божіи и Вилицкѣ подстаютъ горючія лары.

Частіи искусствомъ производимое сожженіе і  
го въ разсужденіи сего всѣ горючіе суще-  
ства должны или вновь производить, или без-  
престанно уменьшаться. Горючаго существа  
какъ на поверхности земли, такъ и въ царствѣ  
растѣиіи споль много различными и разными  
средствами изходитъ и истребляется, а особливо  
въ жилыхъ мѣстахъ и холодныхъ странахъ, гдѣ  
жиители употребляютъ на топленіе толкое  
множество дровъ, что и лѣса отъ того по боль-  
шей части въ опустошеніе пришли.

Нерадѣіе о разводѣ лѣсовъ и не смотрѣ-  
ніе за оными, купно размноженіе луговъ для  
сѣнокосовъ и пахатной земли суть въ сихъ  
странахъ почными причинами препятствовав-  
шими землѣ производить новыя лѣса. Недо-  
статокъ въ лѣсахъ для топленія принудилъ  
жителей въ разныхъ странахъ и земляхъ  
искать въ нѣдрахъ земли то, чего на поверхности  
оной не находили; а сіе самое научило ихъ  
употреблять турфы и каменныя угли вмѣсто  
дровъ. Однако въ нѣкоторыхъ мѣс-тахъ, по  
недостатку для топленія дровъ, употреб-  
ляютъ и турфу споль много, что жители  
чрезъ то опасаться должны, что потомки ихъ  
на конецъ и въ сей весьма нужной вещи недо-  
статокъ имѣть будутъ; (•) по чему они въ  
тако-

(•) Голландцы, о кои хъ за подлинъ на-  
зываютъ, что они за 1700 лѣтъ Т. до-  
были, и оный для топленія употре-

Отдел хранения  
Гос. Публ. библиотеки  
им. В. Г. Белинского  
г. Свердловск



таковыхъ мѣстахъ расходъ онаго ограничили какъ умеренностію въ пошкѣ, такъ и удобнѣйшимъ поспросніемъ печей.

Хотя нѣкоторые и думаютъ, что на мѣсто убылаго Турфа нарастаетъ новый, ссылаясь въ томъ на опыты; однако различные породы Турфовъ, не равнообразное положеніе и свойство турфовыхъ копей, и долговременность, требуемая къ новому нарастанію Турфа, учинили нѣкоторымъ образомъ сомнительными какъ опыты, такъ и мнѣніе о томъ. Сверхъ же того подлинно не извѣстно, сколько пребудетъ лѣтъ, пока изчерпанная Турфовая земля извѣстной глубины и длины вновь нарости можетъ, и что обыкновенно не болѣе убываетъ, нежели сколько на мѣсто убылаго вновь нарастать можетъ.

Сего ради ученые и естества испытатели почитая сіе достойнымъ ихъ размышленія, начинали въ прошедшемъ столѣтіи о томъ писать. Изъ сочиненій тѣхъ временъ, извѣстны  
ми

---

яли, дажно уже оласались, что Турфовые коли на конецъ совершенно изтощены будутъ, [смот: Плин: кн: XVI Тп: I.] А сіе подало причину имъ попорить: Ze verbranden haar Land, ze rooven haar Land ten Schorsteen uit, ze verkopen haar Land, ze voeren haar Land met Schepen weg.

имѣ сего содержанія токмо слѣдующіе: какъ  
то сочиненіе о Турфахъ Г. Профессора Шокія  
въ Греннингѣ , изданное въ Греннингѣ. M.  
Schookii Prof. Groning. Tract. de turffis  
Groninga 1658, такъ же сочиненіе Карла Па-  
пина о горючихъ Турфахъ въ Парижѣ 1663.  
Въ наши времена , или въ нынѣшнемъ вѣкѣ  
изданы разныя о Турфѣ сочиненія , изъ коихъ ,  
сколько мнѣ извѣстно , примѣчанія достойныя  
слѣдующіе , а именно: D. Degners dissertatio  
phys: de Turffis traj. ad Rhen 1729 въ 8 ю.  
Сіе сочиненіе переведено по томъ на Нѣмецкой  
языкъ. Въ первой части физическихъ эконо-  
мическихъ сокращеній 1749 года , въ Штуд-  
гардѣ , находится сочиненіе о Турфѣ добывае-  
момъ въ разныхъ мѣстахъ Герцогства Вир-  
тенбергскаго. Такъ же есть сочиненіе на Фран-  
цузскомъ языкѣ о Пикардскомъ турфѣ , на-  
зываемое: Dissertation sur la Tourbe de Pi-  
cardie, qui a remporté le prix au jugement  
De l' Academie des sciences, belles lettres  
et arts d' Amiens et l' année 1754 par Msr:  
Bellery.

Сочиненіе господина Банзона, исполненное  
опытами , и удостоенное награжденія , слу-  
жащее въ отвѣтъ на заданный вопросъ отъ  
Королевскаго и Гепшингскаго общества Наукъ ,  
о признакахъ постояннаго и добраго Турфа , и  
о мѣстахъ , гдѣ оный добывается , помѣщено  
въ 10 томѣ Лейбцигскихъ собраній: смотри  
стр: 110, 124.

Въ Гамб.

Въ Ганноверскихъ извѣстіяхъ, такъ же и въ 14 томѣ Лейбцигскихъ собраній сочиня: 157, читаемъ можно опъѣлѣ Г. Мейнера на нѣкоторые заданные вопросы, касающіеся до Турфа, въ числѣ которыхъ и слѣдующіе находятся, какъ то о свойствахъ и веществахъ Турфовой земли, и сколько оныя чрезъ 100 лѣтъ вновь нарастаютъ можеть? откуда такое множество деревъ, въ болотномъ ржавцѣ находящихся, произходитъ? не зарастаютъ ли опять истощенные турфовые копи, и какими средствами именно зарастаніе сіе вновь производимо бываетъ? и пр:

Хотя многіе вещи въ вышеобъявленныхъ сочиненіяхъ весьма основательно описаны: однако нѣкоторые изъ нихъ пребудутъ обстоятельнѣйшаго разисканія и извѣщенія, а особливо касающіяся до сбереженія Турфоваго ржавца, и до средствъ, способствующихъ къ скорѣйшему и лучшему въ изчерпанныхъ турфовыхъ копахъ нарастѣнію. Но какъ и въ здѣшнихъ странахъ находятся во многихъ мѣстахъ цѣлыя пространства Турфовой земли, гдѣ нѣтъ ни болотъ, ниже низкихъ пакихъ мѣстъ, изъ коихъ бы можно было заключить, что тамъ прежде бывалъ Турфовой ржавецъ; то таковыя обстоятельства о нарастѣніи Турфоваго ржавца могутъ причинить нѣкоторое сомнѣніе. Въ разсужденіи чего я за благо разсудилъ сдѣлать здѣсь краткое описаніе о главнѣйшихъ Турфовыхъ породахъ и о ихъ произхожденіи, къ чему приуго-



приготовилъ я себя предыдущимъ разсужде-  
ніемъ о произхожденіи сгораемыхъ вообще ве-  
ществъ, пребывающихъ особливо въ царствахъ  
растѣній и ископаемыхъ.

Словомъ Турфъ, означаетъ всякое сгаре-  
мое сѣпиевшееся землистое вещество, вмѣ-  
сто дровъ къ топленію служащее, и которое  
имѣя свойство, по высушеніи вбирать въ себя  
воду, не есть ни твердостью, крѣпостью, ни  
плотностью подобное каменнымъ угольямъ,  
ниже рыхлостью обыкновенной землѣ. Сіе опи-  
саніе служило для всѣхъ какъ природныхъ, такъ  
и искусствомъ поддаваемыхъ Турфовыхъ по-  
родъ; (\*) но я опишу здѣсь токмо первыя.  
Главныхъ природныхъ турфовъ щитаются  
обыкновенно слѣдующіе чепырь:

1. Полепой Турфъ, (Heide-Torf). кото-  
рая порода находится на сухихъ и даже часто  
на возвышенныхъ мѣстахъ. Сей Турфъ горитъ

Б

токмо

(\*) Кожевники поддѣлываютъ Турфъ ис-  
кусствомъ изъ коръ, какія они въ сво-  
ихъ фабрикахъ употребляютъ; въ Егип-  
тѣ и другихъ мѣстахъ дѣлаютъ Турфъ  
изъ кала жипотныхъ, который смѣши-  
ваютъ съ сухою соломою, а иногда упо-  
требляютъ токмо и одинъ сухой калъ,  
или навозъ жипотныхъ, которое сгаре-  
мое пещество лочестся можетъ за при-  
родную изъ царства жипотныхъ Турфо-  
вую породу.

ВИВЛІОНА

СВЕРДЛОВСКОГО

Отдел хранения

Гос. Публ. библиотеки

им. В. Г. Белинского

г. Свердловск

ОБЛАМУЗ

532019

444

шюкмо посредствомъ травяныхъ корнейвѣ , связывающихъ землю сего чернаго полеваго Турфа , такъ какъ и помощію небольшого количества горючаго вещества или малой пучности , находящейся обыкновенно во всѣхъ такихъ поляхъ , или въ семъ черноземѣ . Таковой Турфъ есть самый послѣдній ; ибо онъ по большой части бываетъ весьма рыхлъ , и смѣшанъ всегда со многимъ количествомъ не сгараемой земли или съ пескомъ : чего ради сей къ топленію не употребляется , развѣ въ случаѣ нужды . Мѣста изкапываніемъ сего полеваго Турфа обнаженные , зарастающъ на конецъ опять тамъ , гдѣ песку на днѣ не находится , по прошествіи многихъ лѣтъ , правою и дерномъ .

2. Болотный Турфъ , ( Moortorf ) называемый въ Норвегіи Миръ-Турфъ ( Myr-Torf ) , а индѣ Черъ-Турфъ , ( Rår-Torf ) , есть такъ же Турфовый родъ , который болѣе всѣхъ мѣстъ находится въ здѣшней странѣ , и который часто состоитъ изъ исплѣвшаго моха , корнейвѣ , стеблей и листьевѣ . Онъ добывается обыкновенно на низкихъ , и по большей части влажныхъ мѣстахъ въ не одинакой глубинѣ : сія то есть та самая Турфовая порода , которая по заданной задачѣ , объяснивъ напередъ другіе Турфовые породы , должна здѣсь обстоятельнѣе быть изслѣдована и описана .

3. Береговой , или морскою Турфъ , ( Strand-Torf . Moortorf . Martorf , ) называемый въ Голандіи Дарри , ( Dagg ) , добываютъ  
обычно



обыкновенно въ приморскихъ мѣстахъ , не по далеку отъ Соленого моря. Голландскій *Дарри*, находимый особливо при *Цирикзее* и *Энхуйзенѣ*, издаетъ изъ себя во время жженія не пріятный запахъ , по причинѣ содержащейся въ немъ соляной сущности. Надлежитъ думать , что оный состоитъ по большей части изъ согнившихъ морскихъ растѣній или изъ Турфовыхъ ржавцовъ , погружившихся вмѣстѣ съ прочею матеріею землею , и моремъ потопленныхъ. Таковой Турфъ находятъ въ самой Голландіи въ дерновыхъ ржавцахъ , гдѣ какъ Турфъ , такъ и земля бывають солоноваты , и называютъ его тамъ *Бракъ - Турфъ* (*Brak-Turf*) ; въ прочемъ бываетъ онъ таковаго же свойства , какъ и болотный Турфъ , исключая токмо , что онъ подобно какъ и *Дарри* , издаетъ во время жженія запахъ весьма непріятный.

Въ осьмой части сочиненія Королевскаго собранія Наукъ въ Копенгагенѣ , находимъ извѣстіе Доктора *Фабриція* о береговомъ или морскомъ Турфѣ , изъ коего добывается *Фризская* поваренная соль ; (\*) сей Турфъ бываетъ по большей части смѣшанъ съ морскою правою и другими гнилыми приморскими растѣніями , а при томъ видимы бывають въ немъ спсбелки

Б 2

и степ-

---

(\*) На стѣрномъ , или стѣрозаладномъ берегу на острогѣ *Финенѣ* при берегу *Мискѣ* , и по всей coast , простирающей-

и степной травы коренья: сіе, говоритъ сочинитель, служивъ доказательствомъ, что земля по наводненія оныя, была дѣйствительный Турфовый ржавецъ. Г. Дегнеръ въ упомянутомъ своемъ разсужденіи о Турфахъ стр: 107, 108, дѣлаетъ равное заключеніе о Турфовыхъ земляхъ, находящихся на приморскихъ мѣстахъ Голандскихъ береговъ, гдѣ въ Турфѣ часто находимы бывають деревья и вѣтви. Однако Г. Дегнеръ симъ историческимъ извѣстіямъ не доувѣряется, приводимымъ въ сочиненіяхъ такъ называемыхъ *Petit Nederlandse Republik*, р. 3. *Reigersbergs Kronyk van Zeeland*, р. 20. *S. van Leeuwen Batav. illustr.*, р. 384, гдѣ увѣряють, что въ Голандіи, а особливо при Цирикзѣ и Энхуйзентъ вываривали прежде сего изъ такого морскаго Турфа соль, чрезъ что

ся по морю, такъ же и при Мункебоѣ находятъ по берегу болотный Турфъ, лежащій подъ лескомъ на лоллоктя. Сія Турфовая порода можетъ по преміи мѣлкоподія добыта быть изъ довольно пеликой глубины, и трудъ сей ни когда напрасно предпринимаетъ не былъ. Таковой Турфъ издаетъ по преміи горнія песьма худой залахъ, съ трудомъ просушивается, и прилекаетъ воздушную влажность удобно; но полежавъ съ полтора года, дѣлается однакожъ хорошии, и терлетъ противный спой залахъ.

что тамошніе жители знапіаго достигали достапка. Есть ли таковыя Турфовыя ржавцы разрыты будуще на маперой землѣ, имѣющей на днѣ солиныя ключи, какъ то съ Голландскимъ Бракъ - Турфомъ случается; то не совмѣстно, что бы сіи турфовыя копи зарастали, и прудовыми или морскими прозябеніями наполнялись могли. Ибо какимъ бы способомъ имѣ въ сіи мѣста занеслись иначе, какъ не чрезъ естественнымъ образомъ? и какимъ бы случаемъ сѣменамъ ихъ зайши самимъ собою въ оныя?

4. Горный Турфъ, (Bergtorf), есть земля смѣшанная съ смолистымъ существомъ, или густою и грубою горною смолою; земля сія бываетъ обыкновенно черновата, зерниста, и при томъ соотвѣтствующею плошностію хорошему болошному Турфу, съ пою шокмо опшѣною, что не столько, сколько сей, смѣшана съ согнившими прозябеніями и кореньями; см: Рудослопѣ Г. Валлерія стр: 156. Таковъ Турфъ добывается при Цирихѣ въ Швейцаріи; см: Брикмана Magn: Del. томъ 2, стр: 57. Такъ же находится и въ Дофинѣ, на двѣ мили отъ Гренобля; см: (Museum) книг: 1, томъ 3 Камераріево разсужденіе Taurin. стр: 32. ( \* )

Б 3

Сверхъ

( \* ) Надлежитъ думать, что Горный Турфъ находятъ и въ Перуанской землѣ; ибо въ доказательство, что оный добывается



Сверхъ того находящъ такъ же и спланцоватой горный Турфъ, который лежитъ слоями на подобіе каменнаго угля, или спланца. Сей послѣдней породы быть кажутся Турфовые слои, добываемые какъ въ зѣбной землѣ, такъ и на сѣверномъ крупомъ морскомъ берегу при Скагентѣ, зѣбляя пространства занимающія, и въ различныхъ положеніяхъ на бесплодномъ и сухомъ

---

и въ другихъ главныхъ частяхъ свѣта, Г. Дегнеръ приподитъ на стр: 23 рѣчь изъ писемъ сланнаго праца Манарда, который говоритъ: въ Каллаѣ Перуанской провинціи находится мѣсто со пѣмъ безплодное, на коемъ не растетъ ни какого древа, ни травы, по причинѣ смолистой тамъ земли, изъ которой Индѣйцы добываютъ сокъ для употребленія себя по многимъ болѣзнямъ, что дѣлаютъ они слѣдующимъ образомъ: разрѣзавъ землю на пластинны, насаживаютъ оныя въ открытомъ мѣстѣ на палки, или толстые шесты, подстапивъ подъ оныя для приниманія сока сосуды. Такимъ образомъ сокъ сей посредствомъ солнечнаго жара пыталлипается; а оставшіяся послѣ сего пластинны употреблены бывають къ топлению.

и сухомъ пескѣ находящіеся. (\*) Обстоятель-  
нѣйшее описаніе о семъ чипать можно въ 5  
томѣ Дацкихъ и сѣверныхъ экономическихъ  
сочиненій, такъ же и въ моемъ описаніи города  
Скагена, гдѣ приводятся и причины, побудившіе  
меня не приписывать Турфовой сей породѣ  
такую сущность, и такое начало, какое припи-  
сывается Голландскому Турфу, и дѣйствитель-  
ному Маръ-Турфу; развѣ усмотрѣно будетъ,  
что порока сія начало и произхождение свое  
имѣтъ будетъ отъ болотнаго ржавца. Сверхъ  
сего надлежитъ однакожъ, прежде причисленія  
вышепомянутыхъ турфовыхъ при Скагенѣ на-  
ходимыхъ слоевъ къ Горному Турфу, учинить  
почтѣнѣйшее имъ изслѣдованіе.

Б 4

изъ

( \* ) Такогого же свойства, такогого бы-  
ваетъ Горный Турфъ при Скагенѣ, ка-  
жется быть и та Турфоваго порока,  
которую Г. Петеръ Молдерулъ въ 6 ч.  
Дацк: сѣвер: экономич: сочиненія N: 18,  
на стр: 413 описываетъ, гдѣ говоритъ  
онъ: на приморской сторонѣ къ Вестер-  
пигскому монастырю находятъ на ле-  
чачаныхъ мѣстахъ родъ чернаго Турфа  
отмѣнной крѣпости, который не портится,  
хотя бы и цѣлую зиму на от-  
крытомъ пролежалъ въ воздухѣ; и хотя бы  
оного въ самые сильные достали дожди,  
то однакожъ при псеми томъ бываетъ  
весьма годенъ къ кузнечной работѣ.

Изъ вышеприведенныхъ моихъ разсуждений и опытовъ о началъ стараемыхъ матерій въ царствъ произрастѣній и изкопаемыхъ, усматривается, что горный Турфъ, горная смола, горное или каменное масло, каменные уголья, Янтарь и всякая другая подземная тучность, стараемое свое существо получають могушъ болѣе изъ другихъ источниковъ, нежели изъ царства произрастѣній. А какъ иногда въ подземныхъ, а по большей части рудныхъ слояхъ и жилахъ, различныя находящіяся вещества, коихъ внѣшній образъ и внутреннее составленіе доказывающъ явно, что они произхожденіе свое имѣютъ изъ царства растѣній, хотя они и различными уже образы обрудѣли, а сверхъ того и по тому, что изкапываемыя соли, или вода и земля въ стараемое существо превращаемы бытъ могушъ; то изъ сего легко понять можно, для чего иногда въ нѣкоторыхъ рудныхъ мѣстахъ находишья должно деревьямъ и другимъ растѣніямъ, напишаннымъ горною тучностью, кои въ паковомъ видѣ дѣйствительно и встрѣчаются.

Болошный ржавый Турфъ совершенно согнившій, а особливо когда онъ и въ первоначальномъ своемъ мѣспорожденіи напишанъ бытъ можетъ сѣрою и сдѣлаться желѣзосодержащимъ, и такимъ образомъ болѣе и болѣе въ изкопаемое переходить царство, чаятельно такъ же нѣкоторыми случаями претворяется, или горною тучностью проникнутъ, или въ прямое смолистое вещество, или горный Турфъ пре-



превращенѢ бытъ можеть. (\*) ИзѢ сего видно, что не одни только химическіе опыты, и не всегда, показывать намѢ могутѢ мѢсторожденія

Б 5

тѢлѢ

(\*) ТакимѢ образомѢ описываетѢ Патридофиль цел: пѢ Дац: и сѢперныхѢ экон: сочиненіяхѢ пѢ 6 томѢ, N: 14, стр: 349, 350, нѢкоторый родѢ каменнаго хрусткаго и чернотою подобнаго углю Турфа, находитимаго пѢ Ютландіи на нѢкоторыхѢ мѢстахѢ на днѢ глубокихѢ болотѢ: сей хоти долго сохнетѢ, однако пысохнувъ, не скоро олять отсырѣть можеть; издаетѢ жарѢ необычайный, и употребляется пѢ Ютландской стели хѢ кузнечной работѢ, и по тому называютѢ его пѢ западныхѢ странахѢ не иначе какѢ ШмеддеклинерѢ, (Schmeddekliner Smiedekleiber): имѣетѢ однакожѢ стѢрный залахѢ. Въ нѢкоторыхѢ земляхѢ находятѢ зыбистыя и болотныя мѢста, наполненныя изкалываемыми горючими пещестами столько, что сами собою пѢ разныя премена и годы загараются. О семѢ читать можно сочиненіе Горнаго Сопѣтника Генкеля сѢ Цимермановыми примѣчаніями о изкалываемомѢ ЯнтартѢ, находитимомѢ пѢ Саксоніи на зыбистомѢ мѣстѢ, и о которомѢ Генкель думаетѢ, что онѢ рождается пѢ самомѢ томѢ мѣстѢ, гдѢ его находятѢ. КейслерѢ упѢдомляетѢ пѢ попомѢ изданіи

мѣлѣ изкапываемыхъ: ибо или наружный ихъ видѣ, или внутреннее оныхъ составленіе изъясляющѣ, что они принадлежали прежде къ царствамъ

спсѣхъ лутешестій часть 2, стр: 993, что Янтарь по многихъ мѣстахъ въ Либургіи пеликими кусками изкапываемъ бывающъ; а особливо добывается песьма изрядный родъ онаго на старыхъ болотистыхъ мѣстахъ, называемыхъ Виль, принадлежащихъ къ дачѣ Барона Бернсторфа, именуемою Гарторфъ, гдѣ различные виды янтарея petrifіуются въ Турфопой землѣ, питанные въ мѣлкихъ мочкопатыхъ корешкахъ въ сѣромъ пескѣ. А въ доказательство, что Янтарь рождается тамо отъ плажной и мягкой матеріи, сему япной примѣръ видѣлъ Г. Кейслеръ на пыколанномъ при Горторфѣ кускѣ, на поперѣжности коего находилась березовый засохшій листъ, такъ что жилки и края онаго на Янтарѣ точно изображены были, который безъ сомнѣнія присталъ уже тогда, когда онъ былъ еще мякочъ. Сей славный мужъ заключаетъ изъ того, что листу сему не возможно ни какъ безъ попрежденія и согнѣтія пролежать цѣлые пѣти, а особливо когда глубина слоевъ, въ коихъ Янтарь сей при Гарторфѣ найденъ былъ, простирается токмо отъ двухъ до четырехъ футовъ.

ствамъ произрастѣній и живопныхъ. Однако я мнѣнія такого, что хопя нѣкопорый горный Турфъ кажется бытъ проволощагаго, или нипковагаго вида, то не всегда онаяжъ слѣдуетъ, что бы оный произошелъ изъ претворившихся произрастѣній; ибо огнепостоянные горного льна пороки, находямые и добываемые въ перывобытныхъ горахъ, и кои почти всѣ споль легки суть, что на водѣ, подобно пемзѣ, плавать могутъ, ( \* ) ни какой еще искусной Рудословъ, въ разсужденіи проволощагаго или лучистаго ихъ вида, къ претворившимся или обрудѣнымъ прозябеніямъ, не причислилъ. На прошивъ

---

( \* ) И такъ Г. Дегнеръ ошибается, когда онъ, олюпергая мнѣнія тѣхъ, кои лочитаютъ Турфъ за одинакую съ горною смолою и жидопескимъ клеемъ землю, гопоритъ пѣ соч: споемъ стр: 92 слѣдующимъ образомъ: съ симъ мнѣніемъ не сходстпуетъ такъ же примѣчанія достойное наблюденье, что когда пелякая земля и изкалыпаемые пещи пѣ подѣ тонутъ, на лротивъ того пелякой чистый настоящий Турфъ пѣ подѣ лапаетъ. Сперьхъ сего самый лучший горный Миртурфъ, или Мартурфъ на подѣ не лапаетъ, но уладаетъ на дно, а лапаетъ токмо одинъ легкий Турфъ, состоящій изъ неопершенно сотлѣшаго моха, тростника и кореньевъ.



тивѢ того можно бы было лучше и съ большею вѣроятностью думать, что породы каменнаго льна, называемые горною коркою, или горною кожею, суть нѣкопорымъ образомъ затвердѣлые глиноватые камни или земли, содержащія въ себѣ доселѣ нѣчто стараемаго, нынѣ же подземнымъ вывѣтреніемъ того лишившіеся; а въ семъ мнѣніи утвердился я наипаче при разсматриваніи горной изъ Гарца кожи, въ коей по многимъ мѣстамъ горная смола, или жидовскій клей явно видимы бывающъ.

И такъ говоривъ предварительно о другихъ Турфовыхъ породахъ, сплечающихся отъ болотнаго ржаваго Турфа, тѣмъ удобнѣе приступить могу къ разысканію болотнаго ржаваго Турфа, котораго изслѣдовать предоспавилъ я себѣ послѣ. Ибо я примѣтилъ, что нѣкоторые ученые, писавшіе о Турфѣ, не знавъ довольно всѣ различныя онаго породы, были въ мнѣніяхъ своихъ о существѣ, природѣ и началѣ онаго отъ части не согласны, отъ части же ошибались; ибо то, что сказать можно объ одномъ родѣ, того утвердить не совмѣстно о многихъ, а еще менѣе о всѣхъ.

Г. Дезнеръ, и Г. Профессоръ Лулольфъ въ введеніи своемъ къ математическому и физическому познанію земнаго шара, въ Нѣмецкомъ изданіи Г. Профессора Кестнера на  
—спр:

стр: 293 и 294, опровергають со всѣмъ и безъ извѣстія мнѣнія шѣхъ, кои всякой Турфѣ почитаютъ за смолистое вещество; хопя однакожъ сего о горномъ Турфѣ съ совершенною справедливостію сказать не можно. По мнѣнію нѣкоторыхъ, всякій Турфѣ начало свое имѣетъ, есть ли не отъ наводненія, то по крайней мѣрѣ отъ нанесенія онаго съ моря погодою; а хопя Голландскій Дарри, или морской Турфѣ кажется по большей части произходитъ изъ моря; однако же въ разсужденіи всѣхъ другихъ турфовъ, сіе со всѣмъ не справедливо будетъ: ибо нѣкоторые турфы находимы бывають на весьма высокихъ и отъ моря гораздо опдаленныхъ мѣстахъ. Дегнеръ и многіе съ нимъ другіе, думаютъ, что всякій Турфѣ происхождение свое имѣетъ изъ болошисныхъ, или зыбистыхъ и водныхъ мѣстъ, чего однакожъ о болошномъ только Турфѣ сказать можно.

Какъ Турфѣ по большей части во всѣхъ болошахъ явственныя признаки испорченныхъ и отъ части согнившихъ растѣній извѣляетъ, такъ что по сему въ сей Турфовой породѣ иногда и въ глубинѣ, весьма ясно примѣшати можно, что оная составлена изъ моха, вѣшвей, листьевъ и кореньевъ, распущихъ по большей части въ прѣсныхъ или стоячихъ водахъ, не весьма глубокихъ, и вѣтрами не обуреваемыхъ, и не имѣющихъ ни крутыхъ береговъ, ни каменистаго дна, или по другимъ какимъ - либо причинамъ  
боль-

большей части водныхъ растѣній служащимъ; по въ расужденіи сего многіе испытатели природы въ томъ уже болѣе не сомнѣваются, что сгараемое болотнаго Турфа вещество получаетъ происхождение свое изъ царства растѣній.

Но какимъ образомъ произошли Турфовые ржавцы изъ таковыхъ разныхъ растѣній, о томъ не всѣ природы испытатели одинакаго мнѣнія. Г. Амшманъ Леолольдъ въ введеніи своемъ въ сельское домостроительствѣ, сомнѣвается, отъ попопа ли Турфовые ржавцы произхождение свое имѣютъ? или не произошли ли они по прошествіи нѣсколькихъ столѣтій отъ упадающихъ листьевъ, отъ соломы и тому подобнаго, либо отъ ежегодно вырастающей и сгнившей не скашиваемой травы. Оный Г. Дулольфъ въ своемъ упомянутомъ уже сочиненіи говоритъ, что онъ разсматривалъ нѣкоторыя Турфовыя породы, произшедшія изъ самыхъ Турфовыхъ мѣстъ, найденныя въ Цитфентъ при копаніи колодезя, въ коихъ онъ чрезъ довольно увеличительные стекла всякой разъ ева съ великою нуждою другое что примѣнить могъ, кромѣ множества мелкихъ сучковъ, корешковъ и правяныхъ листочковъ, показывающихъ всѣ признаки природы растѣнія. Но по томъ говоритъ онъ на стр: 295, состоятъ ли сія Турфовая земля изъ моха и травы въ болохахъ растущей, какъ сіе Г. Дегнеръ доказываетъ, и нараспавляетъ ли такимъ образомъ



зомъ Турфоваѣ земля изъ вышеупомянутыхъ  
справъ, какъ сей ученый прирѣиспытатель  
полагаетъ, сего я утверждаю ни какъ  
не осмѣливаюсь. Однако признаюсь должно,  
что весьма трудно понимать, какимъ образомъ  
мохъ сей, права и проч. столь густо въ  
кучу скопились. Менѣе затрудненія стоило  
бы, если бы можно было удостовѣриться,  
что Турфоваѣ земля имѣетъ свое прираще-  
ніе, какъ сіе по видимому утверждають  
(\*) Шоки и Дегнеръ. Г. Лулолфъ не безъ  
довольно важной причины почитаетъ сіе не  
столь труднымъ понятію, какимъ образомъ  
мохъ и тому подобныя нѣжныя травы столь  
густо

---

(\*) Шоки гопоря въ сочиненіи своемъ о Тур-  
фахъ, такъ же и въ сочиненіи называе-  
момъ Belg: foederatъ кнѣзъ: 8, главъ: 13  
о болотистыхъ поляхъ, такъ же и  
о смолистыхъ кочкахъ или Турфахъ,  
не согласуется съ Дегнеромъ въ томъ,  
чтобы Турфъ имѣлъ начало и прира-  
щеніе отъ моха и подяной травы; но  
думаетъ, что Турфовая земля уже  
съ начала свѣта такою созданъ, како-  
вая въ болотахъ и турфовыхъ мѣ-  
стахъ является, и что со временемъ  
изчерпанные турфовые коли, подобно  
какъ изкалываемыя тѣла олять умно-  
жаются, и смолистыми горючими веще-  
ствами наполняются.

густо въ кучу собратъся могли, какъ онѣ въ нѣкоторыхъ имѣ испытанныхъ Турфовыхъ земляхъ примѣшилъ, кои можебъ быть съ Турфовыми землями, упоминаемыми Дегнеромъ на стр: 112, были одинакаго или подобнаго свойства, гдѣ на безплодной песчаной, и болѣе сухой, нежели сырой землѣ встрѣчается весьма легкій и рыхлый Турфъ, состоящій по большей части изъ одного только моха.

Такое турфовое мѣсто находится на небольшомъ островѣ Тазингъ при Финѣ въ полѣ называемомъ Брегнингъ, гдѣ на нѣкоторомъ возвышенномъ мѣстѣ добывается Турфъ подъ хрящемъ и глиною, глубиною въ два или три локтя, который лежитъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ косыми слоями, и состоятъ по большей части изъ весьма тонкаго, рыхлаго, долгаго и нѣжнаго моха (*hypnum fluitans vel scorpioides*). что Турфу придаетъ видъ войлока. На противъ того въ другихъ мѣстахъ, гдѣ дно влажнѣе, тамъ и Турфъ сей оказывается нѣсколько плотнѣе, чернѣе и гнилѣе. Въ сей самой Турфовой землѣ, копанъ въ глубину около 24 полюсь турфовыхъ, находящяся мѣстами листья, пни, деревья и коренья. Я не вижу другаго возможнаго произхожденія сего Турфа, какъ развѣ, что онаго или наводненіемъ намыло, или что тамъ прежде сего провалилась часть земли съ лѣсомъ, оставивъ по себѣ озеро, которое по нѣкоторомъ времени за-  
росло

росло отъ части водянымъ мохомъ, и дно по томъ отъ землетрясенія, или отъ подземнаго движенія опять въ верхъ поднялось, но при томъ пескомъ и глиною засыпано спало, или можетъ быть около лежащая земля ниже осѣла. И такъ Г. Лулольфъ не безъ причины на спр: 292 и 383 говоритъ: не надлежитъ воображать, будто бы вся Турфовая земля, прежде того была болотомъ; ибо я находилъ оныя на нѣсколько футовъ надъ ключми въ глубокихъ колодезяхъ. При копаніи нѣкаго славнаго колодезя въ Амстердамъ, на нѣкоторомъ мѣстѣ, называемомъ (ди *Manne Schuis*), найдено было, что на двухъ сажѣхъ футовъ глубины находилось Турфовой земли на девять футовъ. ( \* )

В

И такъ

---

( \* ) Въ шестомъ томѣ *Датскихъ и сѣверныхъ экономическихъ сочиненій* N: 14, стр: 335, описывается нѣкоторый родъ легкаго мохопатаго и губкопатаго Турфа, находимаго не токмо въ нѣкоторыхъ болотахъ Ютландіи, но и въ такихъ мѣстахъ, коихъ нѣкоторымъ образомъ лочестъ можно на многіе сажени выше самыхъ ближайшихъ болотъ или ручьевъ, да и посюду рапногоorizontalными далеко простирающимися и безъ всякаго позышенія къ ручею или болотной сторонѣ лежащими. Рапнымъ образомъ



И такъ становится, что какъ около Геттинга, такъ и въ другихъ мѣстахъ находимъ быть можетъ такой Турфъ, о коемъ теперь упомянуто было, или еще лучшаго рода, такъ же и хорошій горный Турфъ, хопя въ сей странѣ и не примѣчается на поверхности земли ни малѣйшихъ признаковъ Турфоваго болопа, или заросшаго озера, ( \* )

Черезъ рачительное прискиваніе хорошимъ горнымъ буравомъ узнается наилучшимъ образомъ, какіе именно разные слои и жилы земляныхъ породъ и рудъ столь глубоко подъ земнымъ черепомъ скрыты бывають.

Слова

---

находится много такихъ мѣстъ, наполненныхъ сего рода Турфомъ, въ степи Ютландской: однако сіе пещество ни когда довольно глубоко не простирается, но лежитъ на самомъ слое крѣпкой каменистой земли или глины, или на какомъ-либо зыбистомъ болотѣ, на днѣ коего выпають всегда подяные ключи.

( \* ) См: вышеупомянутый отпѣтъ Г. Банзена на учиненные полросы, въ коемъ такъ же показано, гдѣ по близости Геттинга добываютъ хорошій Турфъ. Собранія Лейпцигскія томъ 10, стр: 110, 124.

Слова вышеприведенные изъ сочиненій Г. Лулольфа показываютъ, по какой причинѣ онъ о заращеніи Турфовыхъ болотъ и исчерпанныхъ турфовыхъ копей сомнѣвался. Когда же Г. фонъ Линне въ Шонскомъ своемъ путешествіи стр: 156 и 241, выводитъ начало и вещество болотнаго Турфа шокмо изъ гнили испорченныхъ частей растѣній, заносимыхъ въпромъ и дождемъ съ высокихъ мѣстъ на низкіе, при чемъ говоритъ онъ, что на сіе потребно нѣсколько сотъ лѣтъ; и сіе по видимому разумѣть должно такъ, что гниль, или согнившіе и испортившіеся соломянные, травяные и другихъ прозябеній части, снесенные съ высокихъ мѣстъ на низкіе, передѣлываются въ способствующую питательную распительную для многихъ разныхъ водяныхъ прозябеній землю; кои въ сочиненіи его называемомъ Трапникъ Шпедекій, (*flora Suecica*) изображены находятся, гдѣ славный сей Ботаникъ о нѣкоторыхъ изъ сихъ травъ явственно говоритъ, что онъ производятъ или составляютъ горючій Турфъ. Такъ же упоминаетъ онъ, что трава, называемая *Schoenus Mariscus*, по Шведски [Такагъ] (*Taf = 2g6*), находится обыкновенно въ стоячихъ озерахъ въ Готландіи и Эландіи, занимая воды сіи, производитъ плавающіе острова; сверхъ того, что и трава называемая *Scirpus Cespitosus*, Турфъ составляетъ; что *Sphagnum Palustre* проросничій мохъ, наполняетъ повсюду стоячія озера и воды, изъ чего на концѣ происходитъ

болотная Турфовая земля, а по томъ луговые поля и годный къ употребленію Турфъ. Весьма пространно было бы исчислять здѣсь всѣ водяныя распрѣнія, приводимыя Г. Линнеемъ, кои произрастаютъ или въ глубинѣ подъ водою, или плавая по поверхности стоячихъ водъ, размножающіяся, или на берегахъ и въ водахъ и во всѣхъ мѣлководныхъ мѣстахъ изобильно произходящъ. Ежели иногда такія мѣста найдутся заросшими отъ части, или почти со всѣмъ, тогда начнутъ оказываться другія прозябенія: на конецъ, ежели болото высушится и затвердеетъ, а особливо когда вода на днѣ довольно спеченіе имѣть будетъ, тогда вырастетъ тамо хорошая трава: чрезъ что изъ такихъ ровныхъ мѣстъ произойдетъ самая лучшая луговая земля.

Есть ли всякая гниль и слизь, дождемъ и вѣтромъ на водяныя мѣста наносимые, недоспащочны будучъ доставляющъ ежегодно вещества и пищи многимъ водянымъ травамъ, на низкихъ озерахъ въ водахъ и болотахъ растущимъ и тамо умножающимся, сколько, пока мѣста сии хорошимъ Турфомъ со всѣмъ не зарастутъ: по уповашельно, что по крайней мѣрѣ дождь и наводненія, служащія къ питанію вышеказанныхъ прозябеній, имѣютъ сколько силы, сколько имѣетъ оныя влажный въ Вернинской церквѣ въ Финенъ воздухъ, который безъ сомнѣнія вышеописанному Ясеню хорошую часть питательнаго вещества къ умноже-



умноженію и растѣнію доставлять долженъ былъ, равномерно какъ хрящъ и проспникъ въ пыловатомъ пескѣ получаютъ пищу свою изъ воздуха и дождя. Многія жидкія тѣла, имѣющія несравненно большую легкость и летучность противу чистой воды, содержатъ однако соль и масло; лучший винный спиртъ состоитъ изъ утонченнаго масла, нѣкотораго количества кислоты и воды; сверхъ того находятся и такія вещества, кои бываютъ тяжеле и увѣсистѣе, но при томъ или столько же, или еще летучѣе чистой воды: супъ, умалчивая здѣсь о нѣкоторыхъ острыхъ, летучихъ, соляныхъ влажностяхъ, каковъ бываетъ ебреный кулоросный летучій спиртъ, есилитряный дымящійся спиртъ; однако и славный Бюрганъ увѣряетъ, что ему видѣть случилось Ртуть учинившуюся толь летучею, что таковая въ дигестивной его печи опѣ меньшей теплоты, нежели каковою бываетъ теплота здороваго человека, поднялась на верхъ; ( \* ) твердая, огнепостоянная, В 3. окупо-

---

( \* ) Въ Бюрганенскомъ опытѣ о Ртутіи часть 1, § 13, въ Философ: сочиненія 23 430, N: 1. Въ Гамб: соч: пз 4 томѣ, 4 части, N: 7. In Coment. de reb. in scient. Nat. et Medic. gestis. книга 9, стр: 3, въ Лейбцигѣ 1754 года приподится изъ исторіи Королевской Академіи Наукъ въ Парижѣ, 1754 года стр: 372, 373,

окупоросенная и почти безвкусная винного  
камня соль чрезъ повторенныя растворенія  
и выпариванія чистою водою, дѣлается со  
всѣмъ лепучею. Слѣдуя сему, вода содержа  
въ себѣ можетъ постороннее вещество,  
которое чрезъ слабѣйшую перегонку изходитъ  
парами, хотя и чрезвычайно мало твердаго  
и сухаго землянаго существа или соли въ  
кривогордецѣ [колбенѣ] останется. Нѣкоп  
рый родъ броженія, или продолжительное  
испѣваніе, могутъ всего удобнѣе развязать  
каѣ землю, такъ и находящееся въ водѣ  
вещество. Я почитаю правы, растушіе  
въ стоячихъ водахъ, за перегонные сосуды или  
пріемники природы, опредѣленные на то  
конецъ, чтобы пончайшіе и посторонніе въ водѣ  
части извлекашь, укрѣплять и удобрять,  
есть ли оныя не весьма подходятъ къ гнилости  
учиняющей ихъ лепучими, дабы количество  
вредныхъ и не здоровыхъ паровъ чрезъ то  
уменьшилось; ибо таковыя прозябенія служатъ  
сверхъ сего пищею и жилищемъ ишчамъ,  
рыбамъ, лягушкамъ и несѣкомымъ, и соспав  
ляютъ со временемъ изъ воды новую плодо  
родную землю.

Въ здѣшней

---

какимъ образомъ Ртуть поднялась пѣ  
простомъ логодомѣрѣ, находящемся  
зимою пѣ такомъ локоѣ, который рѣдко  
и при томъ весьма умеренно нагрѣваемъ  
былъ.

Въ здѣшней странѣ находилось доселѣ множество озеръ и рѣкъ судноносныхъ, кои нынѣ или отъ части, или и со всѣмъ почти заросли. Такимъ образомъ испыталъ я, что размежеваніе земли, сдѣланное въ округѣ Гередерскои, производимо было по сдѣламъ природы, а именно по самымъ шѣмъ мѣстамъ, кои прежде того занимаемы были пропками и озерами. Отсюда производитъ, что на границахъ Гередерскихъ находятъ обыкновенно или текущіе еще пропки, или Турфовыя болоша, кои или со всѣмъ заросли, или наполнились мохомъ, камышемъ, проспникомъ и высокою травою, исключая другія прозябенія, произрастающія между верхнихъ слоевъ, плавая по водѣ, или въ низу на днѣ, чрезъ что на конецъ сіи водяныя или зыбистыя мѣста, въ весьма короткое время, совершенно зарастающъ и твердою дѣлаются землею. Въ Лангеландѣ прежде сего, кромѣ небольшого пропчнаго озера Борре-Шю называемаго, въ сѣверную сторону замка Транне-Чера, и при большомъ озерѣ Стангадешю, нѣсколько далѣе къ полуденной споронѣ лежащемъ, находились еще четыре пропчныя озера, а именно: Паддешю, Энмедрулшю, Спансагершю и большое озеро Транекаршю, впадавшіе всѣ между собою одно въ другое, и имѣвшіе спеченіе свое въ море отъ Сѣвера къ Западу, но нынѣ сіи четыре послѣднія вышеупомянутыя озера со всѣмъ заросли и Турфомъ наполнились, чрезъ что по испo-  

В 4

въ море



въ море со всѣмъ въ плодородные и ровные луга превратились, съ которыхъ ежегодно скашиваютъ сѣна до 2000 возовъ, а въ хорошій годъ и до 2500. ( \* ) Сія часть земли, имѣя водяное или выбитое дно, заросшее повсюду проспникомъ, камышемъ и осокою, не упоминая о другихъ растѣніяхъ какъ въ верху, такъ и въ низу размножившихся; по и вѣроятно, что всѣ сіи травы вообще, щипая и корни, составляли по всякому по крайней мѣрѣ въ четверо болѣе возовъ, сколько таковыя нынѣ хорошаго сѣна приносятъ; слѣдственно Турфное вещество могло бы ежегодно чрезъ сгниваніе поль значнаго количества водяныхъ травъ, чувствительное получать приращеніе.

Что озера и луга зарастаютъ, сіе очевидно примѣнить можно, а особливо съ береговъ, гдѣ проспникъ и осока различно умножаются, и вырастаютъ вышиною отъ двухъ до трехъ съ половиною локтей, и стоятъ по часпу столько же глубоко въ водѣ, сколько и по-

---

( \* ) Здѣсь употреблена была предосторожность отподить воду изъ болота, снабдивъ нижній роудъ при нижнемъ устьѣ истеченія плотиною и слюзами; чрезъ что рашина сія псегда, когда и на сколько то къ слособствованію плодородію потребуется, подороу ланимаема быть можетъ.

и поверхъ воды. Зарастаніе Турфовыхъ боловъ съ береговъ утврждается сверхъ того Г. Бансеномъ въ вышеупомянутомъ его сочиненіи удостоенномъ награжденія, гдѣ онъ изъ опытовъ увѣряетъ, что самый лучший Турфъ находится обыкновенно съ береговъ болоша, а на противъ того чѣмъ далѣе къ срединѣ болоша, тѣмъ хуже Турфъ, считая отъ самой поверхности даже до глубины. Я заключаю равно съ Г. Бансеномъ, что сіе происходитъ отъ того, что существо Турфа бываетъ при берегахъ обыкновенно зрѣлѣе, и растѣнія совершеннѣе согнили, нежели на срединѣ, гдѣ зарастѣніе чинишься послѣ. Что нѣкоторые глубокіе озера зарастать могутъ даже сверху, считая отъ самыхъ береговъ, шурфовой корою, толщиною въ нѣсколько локтей, сіе доказывается весьма ясно нѣкоторыми заросшими болошами, коихъ шурфовый слой лежитъ на водѣ; чего ради шаковый Турфъ снимать должно съ великою осторожностію: ибо есть ли его весьма глубоко, или насквозь прорѣзывать, то отъ сего вода выступитъ можетъ на верхъ, и въ шакомъ случаѣ промысленики подвергаются опасности. Таковаго свойства находится болошо въ Штафенгередетѣ не подалеку отъ Гросгединга.

При сихъ обстоятельствахъ приходятъ мнѣ на память виданные мною въ Норвегіи плавающіе осипрова, какъ то при деревнѣ Киресъ-Вагъ, отстоящей едва на одну четверть

мили отъ моей опчизны, называемой Флекке-  
фюрдъ, въ уѣздѣ Христіансандъ, гдѣ на весьма  
глубокомъ, но умеренной величины пропоч-  
номъ озерѣ, имѣющемъ свободный пропокъ  
и истокъ, на которомъ спояли три или  
четырь водяныя мельницы, плавалъ неболь-  
шой островъ, по которому я въ молодыхъ  
лѣсахъ часто гуляя, искалъ гнѣзда дикихъ  
упокъ. Сей плавающий островъ, который  
не шокмо, высокою поросъ правою, но имѣлъ  
сверхъ того, еще и пріятный видъ и способ-  
ность быть по водѣ въпромъ носиму, по  
причинѣ нѣкоторыхъ молодыхъ деревь, на  
ономъ расшущихъ, былъ въ самомъ дѣлѣ не  
иное что, какъ оторванная отъ берегу часть  
земли; а берегъ состоялъ изъ зыблющагося  
шурфового слоя, который отъ маперой земли  
далеко на водѣ лежалъ, и коего самый край  
къ озеру высокою поросъ правою. При Эльпи-  
гардѣ въ Финенѣ находится пропочное до-  
вольно глубокое Озеро, на которомъ случилось  
мнѣ такъ же видѣть плавающий небольшими  
деревцами поросшій островъ, длиною около  
сорока локтей, и въ половину шириною. Такія  
и тому подобныя извѣдыванія научаютъ насъ,  
что глубокіе озера отъ самыхъ береговъ  
сверхъ зарастать могутъ, хощя шаковые и не  
варугъ съ самой глубины до поверхности  
правую наполняются.

И такъ, когда нарочито большіе озера  
и луга, не имѣющіе быстрыхъ водъ и кру-  
тыхъ



тыхъ каменистыхъ береговъ, зарастающъ; по тѣмъ удобнѣе и скорѣе пруду, лужѣ, или водяной шурфовой копи, способомъ приращенія наполниться можно новыми шурфовыми веществами. И я увѣряемъ былъ во всей здѣшней землѣ и въ провинціяхъ не токмо простыми крестьянами, но и знающими и искусными сельскими жителями, что исчерпаемые шурфовые копи зарастающъ и чрезъ 20, 30 или болѣе лѣтъ, смотря по глубинѣ и по мѣлкости оныхъ, наполняются хорошимъ и къ употребленію годнымъ Турфомъ; ( \* ) но тогда промышленники дѣлающъ шурфовые копи обыкновенно не больше посредственнаго пруда, по чему въ разныхъ мѣстахъ сей земли въ большихъ бологахъ обыкновенно видимы бываютъ многіе такіе рвы или копи. Я самъ нѣкопорые изъ сихъ мѣстъ осматривалъ, гдѣ сея причины ради за нѣсколько лѣтъ мало токмо Турфа добываемо было, о чемъ я опѣ такихъ людей былъ увѣдомленъ, при жизни коихъ болото было разрыто; а сверхъ того я и самъ берега

---

( \* ) Въ перьвомъ томѣ сочиненія Общества ученыхъ природы испытателей въ Цюрихѣ, на стр. 222, уведомляетъ Г. Гейдекеръ, что нѣкоторый турфопый промышленникъ при Рите, чрезъ многолѣтній его промыселъ примѣтилъ, что Турфопая земля нарастаетъ и прибываетъ чрезъ пять лѣтъ около фута.

Берега стараго Турфоваго болота примѣнить еще могъ; ибо поверхность вновь наростшаго Турфа была не столь тверда, и толщиною не вступно на половину фута, а мѣстами на цѣлый или въ полтора фута выше береговъ стараго болота. И такъ есть ли по сему полагать, что исчерпанная турфовая яма не ближе какъ чрезъ 600 лѣтъ заросши можетъ хорошимъ вновь Турфомъ, какъ Г. Мейнерсъ въ своемъ выше-сказанномъ сочиненіи о Турфѣ увѣдомляетъ; но въ такомъ случаѣ не проживъ 150, или 200 лѣтъ, ни кому бы видѣть не удалось яму, заросшую вновь Турфомъ, при комъ съ начала жизни яма разрыта была, простирающаяся глубиною отъ трехъ до четырехъ только футовъ. И такъ знающимъ людямъ, умѣющимъ о семъ разсуждать и соображать всѣ обстоятельство, надлежитъ предпринимать многіе тщательные опыты и наблюденія прежде, нежели опредѣлишь точное время, въ которое турфовая яма известной ширины и глубины хорошимъ Турфомъ вновь заросши можетъ.

Въ засохшемъ болотѣ, не имѣющемъ свободнаго изъ рвовъ прилива воды, или гдѣ земля весьма солоновата, купоровата, смѣшанна съ сѣрою, и наполнена желѣзною и болотною ржавчиною бываетъ, тамо исчерпанныя ямы съ тѣхъ поръ когда-либо опять зарастаютъ, или по прежнему турфовымъ веществомъ наполняются. Надлежитъ думать, что подобныя или другія особливая обстоятельства случались

чаались съ тѣми болошами, о которыхъ въ Ганго-  
верскихъ показаніяхъ на стр: 103, изъ старыхъ  
записанныхъ оригинальныхъ увѣдомленій утвер-  
ждается, что Турфъ за 100 лѣтъ тамо весь  
былъ вынутъ, и хотя болоша сіи по томъ  
водою и понимаемы были, однако и въ сіе  
долгое время никакого Турфа неросло, см:  
Лейбц: собр: томъ 12, часть 136.

Многіе и различные цѣлые деревья съ ихъ  
вѣтвями и кореньями, часто не поврежденные,  
бываютъ находимы въ большихъ Турфовыхъ  
болошахъ, о коихъ трудно увѣриться, что бы  
они всемирнымъ попомомъ туда занесены  
были; ибо въ такомъ случаѣ надлежало бы имъ  
насилъственнымъ какимъ - либо дѣйствіемъ  
быть тяжелою землею покрытымъ и въ глу-  
бину погруженнымъ, или бы по природной ихъ  
легкости на верьху плавать, а по томъ либо  
на землѣ, либо въ водѣ пребыть до самаго  
ихъ согнітія; однако все сіе вышесказанное  
не соотвѣтствуетъ тѣмъ обстоятельствамъ,  
кои примѣчаются надъ деревьями въ Турфо-  
выхъ болошахъ находимыми, гдѣ они часто  
лежатъ глубиною на 16 футовъ, а иногда  
и еще глубже, на самомъ днѣ, и гдѣ Турфовую  
землю почти не посредственно сверьху надъ  
деревьями находятъ. А есть ли думать,  
что на мѣстахъ, болошами сдѣлавшихся, нахо-  
дились прежде того лѣса, вымытые изъ мѣстъ  
своихъ сильными дождями, и бурею опроверг-  
нутые, и что по томъ сей опрокинутый лѣсъ  
покрылся



покрытая турфовымъ слоемъ, глубиною отъ 16 до 20 футовъ или и болѣе, который и произошелъ по томъ отъ моха и водяныхъ растѣній, сіе малую въ себѣ заключаеъ вѣроятность, развѣ полагаѣтъ, что водяные большіе жилы или различіе рѣкъ и водъ произвели тамъ уже прежде того новыя озера. Вѣроятнѣе будетъ полагаѣтъ, что вышесказанные тамъ деревья произросли еще, стоявъ на сухой и возвышенной землѣ, а послѣ чрезъ нѣкоторое время оныя вмѣстѣ со всѣмъ своимъ основаніемъ обрушившись, и хляби водою наполнившись, составили сіи озера, которыя по прошествіи нѣ котораго времени, заросли снова прозябеніями, и сдѣлались Турфовымъ болотомъ. (\*) Сіе мнѣніе утверждають

---

(\*) Въ мѣстахъ, гдѣ нѣ болотахъ находимы были деревья, различными слоями лежащіе, а особливо нарочитой пылоты на самомъ нижнемъ турфоцолѣ днѣ, пребыло по пидимому глубокое озеро, заросшее спереху отъ береговъ турфопою корою, на коей по томъ чрезъ долгое время выросли деревья, а по большей части Ольхи и Орѣшники, кои на конецъ собственною своею тяжестью, или землетрясеніемъ со всѣмъ со дномъ пропалились, и сіе случалось можетъ быть многократно въ различныхъ мѣстахъ и въ разное время, чрезъ что бывшія пре-

кажутся обрѣтаемые въ различныхъ Турфовыхъ болохахъ деревья, кои въ такомъ положеніи находясь, въ какомъ они выросли, симъ подобные, говоритъ Г. Мейнерсъ, находимы были въ Турфовыхъ болохахъ въ округѣ Бременскаго монастыря. Сочинитель первой части Шпудгардскихъ физическихъ и экон: собраній 1749 года, уведомляетъ, что въ Виртембергскомъ уѣздѣ, между рѣками называемой Энцъ и Муръ, не подалеку отъ монастыря Энцъ находится гора, отстоящая отъ Вильдбада около 400 сажень, на верьху коей находится пространное и великое и со всѣмъ шиневатое болото, именуемое болото Германское, простирающееся въ глубину отъ 15 до 18 футовъ; на поверхности сего болота видны мѣстами небольшіе сосновые вершины, покрытые мохомъ, подобные вершинамъ погружившихся сосенъ, кои стоятъ на самомъ днѣ. Въ здѣшней землѣ находятъ въ Турфовыхъ болохахъ различные деревья, изъ коихъ иные стоятъ корнемъ къ низу, а пнями къ верьху; сей самый случай является при Балтемирѣ или Балтесморѣ, въ приходѣ Клемен-

---

жде глубокия озера препратились въ на-  
полнившіяся Турфопыя болота, гдѣ не  
только деревья въ разныхъ лежатъ сло-  
яхъ, но и Турфопая земля въ перемѣн-  
ныхъ положеніяхъ разной доброты, и  
даже на самой глубинѣ находится.

**Клеменскомъ** на **Борингольмъ**, гдѣ кромѣ стоящихъ прямо къверху деревъ, нѣкоторые изъ нихъ лежатъ повалившимися, какъ то Дубы, Ели, Ольхи и Орѣшники, коихъ вершины и корневые концы находяща не всѣ въ одинаковомъ порядкѣ, но мѣстами разное имѣютъ положеніе.

При **Брамструлѣ** на островѣ **Финенѣ**, не въ дальномъ отъ **Нордеръ-Линделье** разспоніи, самому мнѣ видѣнь случилось стоячее озеро называемое **Чернымъ**, которое безъ сомнѣнія есть изрытое, или со всѣмъ исчерпанное **Турфовое** болото. Сіе озеро было длиною болѣе четверти мили, и около половины противъ того широкою, и не имѣло ни чувствительнаго прилива, ни отлива; по средѣ лѣта не бываетъ ни гдѣ глубиною болѣе двухъ локтей, дно онаго сухое и песчаное, рыбы не содержишь, вода цвѣтомъ подобна черниламъ, что думаю происходитъ отъ разтворяющагося въ немъ нѣсколько **чернаго Турфа**, добываемаго кругомъ береговъ онаго, гдѣ я однако не примѣнилъ ни тростнику, ни осоки, ниже другихъ водяныхъ прозябеній; ибо они, по причинѣ ежегоднаго изкапыванія **Турфа**, не могутъ окоренишься и возрастать. На днѣ сего озера находятъ многоразличные еще свѣжіе, или по свойству вещества, почти не перемѣнившіеся, **Еловые деревья**, стоящіе шаковымъ же порядкомъ, въ какомъ они распутъ, то есть корнями къ низу песчанаго дна, а вершинами подъ водою



водою къверху. Всѣхъ сихъ пней верхніе концы бывающъ черные, и будто бы обожжены были: въ прочемъ получили они видъ сей отъ сгниптія; ибо я въ деревѣ не нашелъ ни какого угля. Сей Ельникъ вырываютъ для топленія окрестъ живущіе обыватели со всѣмъ съ корнемъ. Надлежитъ думать, что сіе мѣлкое озеро заращено было по всюду болотнымъ Турфомъ; о чемъ я хотя ни какого подлиннаго извѣстія получить не могъ, однако заключаю, что оное по причинѣ мѣлкости своей претягивованъ не могло совершенному исчерпанію Турфа, и по тому отъ самой середины до береговъ было разрыто, и вся Турфовая земля до самого песку была совершенно вынута, а нынѣ отъ части по причинѣ недосипатка пишательной машинки, отъ части же и особливо по причинѣ ежегодныхъ непрерывныхъ вѣдъ для вырыванія пней и всегдашняго на берегахъ добыванія Турфа вновь зарости не можетъ. ( \* )

Г

По сему

---

( \* ) Въ Ютландскихъ болотахъ, называемыхъ Герредъ Гамтрумъ, находится весьма смолистые Ели, изъ коихъ крестьяне, щелая себѣ лучину, употребляютъ такую пмѣсто свѣчь для исправленія своихъ работъ. См: Дацкаго экономическаго собранія томъ 6, N: 14, стр: 345. Сперхъ того упоминается тамъ же, что въ Фидмозенѣ

По сему уповашельно, что сіи упомянутыя обстоятельства подадутъ совершенную вѣроятность, что такія озера или Турфовыя болоша были прежде сего возвышенною и сухою землею, лѣсомъ зароспшею, которая провалившись, оставила по себѣ озера, кои первое свое начало получить могли отъ ключей, или отъ такихъ водъ, кои обрыкновенно изъ около лежащихъ высокихъ мѣстъ скопляются всегдашнимъ спеканіемъ на нижнія мѣста.

Коль великое пространство мѣстъ посреди матерой земли еще и въ новѣйшія времена провалилось, о томъ вѣрныя имѣемъ извѣстія. Такимъ образомъ 1726 года обрушилась, во время ночи въ Кентѣ, часть земли, глубиною отъ 40 до 50 футовъ, когда вмѣсто сей возвысилась другая. См: Philos. Transact. Abridg. Vol. 6, P. 2, p. 158.

Въ Овернѣ

---

[въ болотѣ Фидѣ] въ Вендисселѣ находятел песьма пеликія изкальпаемыя деревья, а на стр: 357 приподится, что при Віумгардѣ въ Ютландіи нашли за 10 лѣтъ въ Турфономѣ болотѣ подъ самою Турфоною землею множество орѣховъ, не цзирая, что страна сія положеніе свое имѣетъ въ настоящей степи, и что ближайшій отъ оной лѣсъ отстоитъ на 10 миль.

Въ Овернѣ на одну милю отъ Иссуара въ деревнѣ называемой Пардинесъ видѣли 1723 года въ вечеру около 9 часовъ удивительное низверженіе и проваленіе нѣкоторой части земли, которое хопя медлишельнѣе, нежели прежде происходило, но гораздо далѣе окрестъ простиралось, такъ что 26 домовъ, и не вступно 75 десятинъ земли обрушились и засыпались. Есть ли сіе справедливо, какъ нѣкоторые увѣряютъ, что иногда и при деревѣ, стоящія на днахъ въ нѣкоторыхъ Турфовыхъ болопахъ, находятся обгорѣлыми, подобно лѣснымъ угольямъ, то сіе подаетъ поводъ заключать, что вмѣстѣ съ движеніями земными, чрезъ кои такія полосы и страны обрушивались, соединено было и воспламененіе подземнаго огня.

Г. Лулольфъ и Г. Дегнеръ суть такого мнѣнія, что сіи деревья и сучья въ болопахъ находимые, въ черную пыловашую землю и хорошій горючій Турфъ распадаются не могутъ, дѣлая на сіе то возраженіе, что гнилое дерево ни когда не издаетъ пламени, что и справедливо въ разсужденіи такихъ деревъ, которые или въ воздухъ, дождъ, вѣтръ и въ солнечномъ зною, или подъ землею на бесплодномъ сухомъ днѣ посредствомъ вывѣтриванія испортились: ибо смолистые и соляные ихъ части, пришедши въ легучность, вовсе испребились. Но со всѣмъ другое происходитъ надъ деревьями согнивающими въ прѣсной водѣ, которая отъ ежегоднаго приращенія водяныхъ

Г 2

правъ,



правѣ, будучи наполняема пучностью и со-  
комъ ихъ, учиняется зыбистымъ болотомъ,  
гдѣ шокмо происходитъ медлищельное испла-  
ваніе, кое назваѣть было бы можно распа-  
діемъ въ пучную пыловатую землю, подобно  
какъ солома и колосы согниваютъ въ навозной  
кучѣ. Чшо дерево претворяѣтся и распадается  
можетъ въ стараемое жирное турфвое ве-  
щество, о томъ я самъ увѣренъ; ибо я раз-  
смаширивалъ въ семъ году нѣкоторыя вырыпшыя  
Елевыя деревья изъ Турфова болота при дере-  
внѣ Ортрулъ въ Копенгагенскомъ уѣздѣ, изъ  
коихъ находимые подъ Турфовой землею на  
песчаномъ днѣ, лежащими или стоячими, были  
по большей части свѣжи и не поврежденные, при  
томъ имѣли еще и запахъ свѣжаго дерева; на  
противъ чего другіе, лежавшіе въ Турфовой  
землѣ, были испорчены или претворены  
въ турфвое пучное вещество, которое съ  
наружности пня и нѣсколько внутри онаго  
казалось черновато, а далѣе внутрь къ сердцу  
темновато и желтовато: въ семъ гниломъ  
деревѣ видны еще были нѣкоторымъ обра-  
зомъ тѣ кругообразныя слойки, которые  
въ свѣжихъ деревьяхъ такого же рода отъ сре-  
дины сердца до внѣшности корки видимы бы-  
ваютъ. А хотя и не весь Турфъ въ вышеупо-  
мянутомъ болотѣ начало свое изъ деревъ, въ  
ономъ находящихся, имѣть могъ, но произо-  
шелъ по большей части изъ водянаго моха,  
троспника или осоки, распушихъ всегда во мно-  
жествѣ въ срединѣ болота, гдѣ оно еще не  
заросло

заросло, а наполнено водою; по однако же и согнившія деревья, способствовали опрослями или вѣтвями своими ко умноженію турфоваго вещества. Сіе согласуется такъ же и со мнѣніемъ Г. Банзена, который въ вышеупомянутомъ своемъ сочиненіи удостоенномъ награжденія, говоритъ, что въ болотъ содержащемъ множество въ себѣ деревъ, находится всегда хорошій и по большей части самый лучший Турфъ въ плошъ надъ самыми деревьями. Изъ сего явствуетъ, что разлчныя, какъ молодыя, такъ и старыя растѣнія, согнивать и въ Турфовую землю превращаться могутъ..

Но какой бы должно быть причинъ, что во всемъ Дацкомъ королевствѣ не видно въ лѣсахъ ни какихъ ни Елевыхъ, ни Сосновыхъ деревъ, когда однакожъ прежде сего проспранные Елевые и Сосновые лѣса въ сихъ странахъ дѣйствительно находились, и какимъ образомъ, когда, и отъ чего оныя пропали, сіе испытывать оставляю я другимъ. ( \* )

Г 3

Теперь

---

( \* ) Нѣчто касающееся до сего дѣла находится въ Миллеровыхъ наблюденіяхъ о превращеніи лѣсовъ: смотри Acta. Acad. Elect. Mogunt. scient. Т: II. § 30, стр: 297, гдѣ Г. сочинитель доказываетъ, какими образомъ лѣса естественною причиною со временемъ пере-

Теперь надѣюсь я, что показалъ ясно и изъ опытовъ начало, существо и природу Турфовыхъ болотъ, такъ же и возможность зарастѣнія вновь турфовыхъ копей.

И такъ

мѣняются, и земли питательные соки, способствующіе къ произведенію нѣкотораго рода лѣсовъ, прежде сего по множеству тамо проросшихъ, терять могутъ. Сперьхъ того подаетъ онъ насажденіе, основанное на не сомнительныхъ опытахъ, какимъ образомъ наиудобнѣе различные полезные роды деревъ съ успѣхомъ въ лѣсахъ насаждаемы быть могутъ. Что нѣкоторые роды деревъ въ здѣшнихъ Дацкихъ пропинціяхъ, хотя сами собою и не размножающіеся, только питательный сокъ къ растенію споему найти могутъ; сіе доказываетъ не только великое число растущихъ Сосенъ, насажденныхъ на способнѣйшихъ мѣстахъ, но такъ же и нарочито значное число толстыхъ тутовыхъ деревъ. Сперьхъ сего случилось мнѣ видѣть здѣсь въ Зеландѣ въ приходѣ Терлезѣ въ епископическомъ саду нѣсколько деревъ Буковыхъ, высотой отъ 6 до 7 локтей, коихъ высота лней отъ корня до вѣтвей простиралась отъ 3 до 4 локтей. Въ Финенъ при Эльзигардѣ растетъ на открытомъ



И такъ остается токмо упомянуть о предосторожности, пребуемой при добываніи Турфа, дабы сколько возможно, не изводить со всѣмъ Турфовымъ болоша. Однако надѣясь, что статья сія обнародованной задачи, изъяснена и истолкована будетъ наилучшимъ и справедливейшимъ образомъ, искуснымъ и свѣдущимъ поселяниномъ, а особливо когда онъ потребное свѣдѣніе о естественной наукѣ имѣетъ, то въ разсужденіи сего сообщу мнѣніе мое токмо въ кратцѣ.

Г 4.

Выше

полѣ, не далеко отъ господскаго двора, Тасовое дерево вышиною въ 15 локтей, коего лень, отростокъ не имѣющій, былъ гладкій и окружностію въ 4 локтя. Можетъ случиться, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сей земли находились доселѣ Еловые и Сосновые лѣса, но земля лигнательныя соки на произрастѣніе оныхъ деревъ послѣ потеряла, однако по той долгомъ времени и по прошествіи нѣсколькихъ сотъ лѣтъ, мѣста сіи получили новую способность къ произрожденію такихъ лѣсовъ, есть ли токмо посадъ и разсаживаніе порядочнымъ образомъ и на способнѣйшихъ мѣстахъ производимы были, а особливо подъ защитою и прикрываніемъ другихъ лѣсовъ.

Выше сего показалъ я обстоятельно, что низменные и водныя мѣста зарастаютъ единственно однимъ только ежегоднымъ умноженіемъ водяныхъ прозябеній, и что согниваніе сихъ растѣній наполняетъ вышеупомянутыя ямы Турфомъ. Равнымъ образомъ упомянулъ я, что острая рудная земля препятствуетъ растѣнію прозябеній. Сего ради надлежитъ старый Турфъ, который еще копать не начинали, испытывать напередъ до самой глубины хорошимъ буравомъ въ разныхъ мѣстахъ, что бы узнать различные онаго слои, глубину и доброту Турфа, равнымъ образомъ извѣдать и дно онаго, зыбистое ли и не водянистое оно, не содержитъ ли въ себѣ соли и купоросу, сѣры или металла? И есть ли послѣднее случится, тогда не надлежитъ таковой земный слой добываніемъ Турфа со всѣмъ исчерпывать; ибо Турфовыя болота, напитанныя острыми искапываемыми, съ трудомъ уже зарастать могутъ годнымъ къ употребленію Турфомъ. Ежели найдется, что земля суховатая, или не довольно воды имѣетъ, тогда надлежитъ стараться о способахъ, какимъ образомъ таковой землѣ доставлять довольно воды рвами, и опкуда оную наиспособнѣе привезти можно, изъ середины болота, гдѣ вода обыкновенно больше собирается; или изъ другихъ ближайшихъ возвышенныхъ мѣстъ. А хотя бы сего ни коимъ образомъ учинить было не возможно, то однакожъ не должно такіа высохшія болота вовсе исчерпывать Турфомъ; ибо чрезъ таковое

исчер-

исчерпываніе и выкапываніе , полѣ великое пространство дѣлается для будущихъ временъ часто бесплоднымъ ; и хопя исчерпанная земля на исподней своей поверхности нѣкоторымъ образомъ опять правою зарастать и можетъ , однако ни когда полѣ плодородною не учинится , какъ естли бы сія Турфова я земля не со всѣмъ была исчерпана , но по совершенномъ спеченіи водѣ въ лугѣ обращена.

Въ такихъ странахъ , гдѣ дно и мѣстоположеніе болота имѣетъ нѣкоторое способное свойство къ произращенію Турфа , тамъ снимаютъ Турфъ начинаютъ съ самыхъ краевъ береговъ , при коихъ обыкновенно лучший Турфъ находится , а особливо и во первыхъ на тѣхъ мѣстахъ , куда вода изъ ключей , или изъ высокихъ водяныхъ мѣстъ стекается не можетъ . Турфовымъ копиямъ надлежитъ быть чрезвычайно великимъ и обширнымъ , а еще менѣе должно цѣлое или большое болото совершенно исчерпывать и выкапывать ; ибо тогда шаковые копи , наполнившись водою , учинятся могутъ новыми озерами , вода , коихъ не столь удобно преемое созрѣваніе или перемѣненіе , способствующее растѣніямъ , принимаетъ , по тому что она всегда въпрямь и бурю колеблема и прохлаждаема будетъ , чрезъ что зарастѣніе оныхъ происходитъ тѣмъ медлительнѣе , и водяныя травы рѣдко умножаются , а особливо тѣ , кои по споячей водѣ носимы бывають и плавають , и кои

Г 5

посред-



посредствомъ согнишя производящъ способную  
пищательную землю , служащую къ произве-  
денію водяныхъ растѣній , составляющихъ  
хорошій Турфъ , распущихъ или на глубинѣ  
въ видѣ моха, или на мѣлкомъ днѣ и по берегамъ,  
подобно осокъ и тростнику. По чему и удобнѣе  
будетъ копать въ Турфовомъ болотѣ ямы  
посредственной величины , располагая оныя  
такимъ порядкомъ , что бы въ старомъ болотѣ  
оставлять нѣкоторые мѣста , на подобіе про-  
стѣнковъ , не разрытыми , опѣ коихъ бы  
распущій на оныхъ мохъ и сѣмена водяныхъ  
растѣній въ новыхъ кояхъ , или исчерпанныхъ  
Турфовой землею мѣстахъ , но по томъ водою  
наполнившихся , размножаться могли.

А какъ болота бывають не вездѣ одинако  
глубоки , да и въ одномъ и томъ же болотѣ  
встрѣчаются мѣста разной глубины: по  
въ разсужденіи сего , широка и пространство  
турфовыхъ ямъ , должны нѣкоторымъ обра-  
зомъ быть соразмѣрены глубинѣ оныхъ ; ибо  
въ противномъ случаѣ ямы весьма глубокія  
учиниться могутъ немедленно хлябами и коло-  
дезями , въ коихъ потребный воздухъ и тепло-  
та не весьма довольно къ растѣнію водяныхъ  
прозябений споспѣшествовать будутъ. Но какъ  
солнечные лучи и зной во время лѣта высу-  
шиваютъ мѣлководныя мѣста скорѣе и сильнѣе  
глубокихъ , а особливо когда первые не весьма  
доспапочное припеченіе свѣжей воды имѣють ,  
а такая мѣлкая лужа , копорая сверху ширѣ ,  
нежели

нежели въ низу, скоряе испаряется и высы-  
хаетъ, нежели таковая же мѣлка, но при-  
томъ широкая, которая въ верху не ширѣ  
дна бываетъ: по безъ сомнѣнія опыты и при-  
чиною были, что земледѣльцы въ здѣшней  
землѣ шурфовые копи дѣлаютъ весьма широ-  
кими, и въ верху не ширѣ самого дна; и  
для того замыкаютъ они въ болопахъ или  
Турфовыхъ земляхъ, остальные шурфовые копи  
со всѣхъ чешырехъ сторонъ крупными и спа-  
мыми простѣнками, надѣясь такимъ образомъ  
съ меньшимъ трудомъ удержатъ воду, кото-  
рую бы они должны были приводить рвами изъ  
другихъ окрестъ лежащихъ мѣстъ въ шурфо-  
вые свои ямы; сверхъ сего таковое водоприве-  
деніе не вездѣ съ равною удобностію пред-  
принято быть можетъ.

Хотя шурфовыхъ ямъ наполненіе Турфо-  
вою землею вышеописаннымъ образомъ нѣ-  
сколько и ускоряемо бываетъ, но при всемъ  
томъ встрѣчаются однакожъ нѣкоторыя не-  
удобства, есть ли онѣ весьма будущъ малы и  
крупными обнесены берегами, что однакожъ  
по моему мнѣнію отвращено быть можетъ,  
не теряя ни мало выгодъ способствующихъ  
къ удержанію воды въ кояхъ и къ скорѣйшему  
наращенію хорошаго Турфа.

Въ малыхъ узкихъ и крупныхъ шурфовыхъ  
кояхъ не находится обыкновенно ни какого  
другаго водянаго растенія, кромѣ мягкаго и  
илова-

иловаго, поверхъ стоячей и гниющей воды плавающего прозябенія, какъ по болотной зелени (*Lens palustris conferva bullosa*). Въ такихъ лужахъ народившіеся лягушки, не могущіе изъ нихъ выскакивать, мечутъ въ оныя свой наростъ, чрезъ что произшедшимъ великимъ множествомъ лягушекъ, поѣдаемы бывающъ мягкія и нѣжныя растѣнія, и яма наполняемая, вмѣсто нужныхъ сихъ растѣній, каломъ лягушекъ, дѣлаетъ воду вонючею. Такая шурфовая яма чрезмѣрно узкая, а сверхъ того и недостаткомъ пищи, бывающъ причиною, что сіи животины другъ друга повреждающъ, а вода отъ того спановится съ лишкомъ ( \* ) гнилою, лягушки умирающъ, и дѣлающъ чрезъ то болото еще болѣе плеснящимъ или вонючимъ, отъ чего производящъ не токмо не здоровый

---

( \* ) Что молодые лягушки, по недостатку мѣста и пищи, другъ друга предѣтъ и умираютъ, а особливо есть ли пода сдѣлается съ лишкомъ гнилою, вѣ не безвизвѣстно чинившимъ слѣдующій опытъ, поставивъ лягушечій наростъ въ большомъ стеклянномъ сосудѣ лѣтомъ на солнце для нарожденія лягушекъ: къ скорѣйшему же оныхъ размноженію слослѣшествуетъ даваемая имъ въ пищу болотная зелень, и перемѣняемая иногда на мѣсто старой спѣжая пода.



ровый воздухъ, но улетаетъ отъ того и мно-  
жество сгараемаго изъ правъ существа, и  
остаётся по томъ одна только сѣрая земля  
и гнилой осадокъ, который часто не иное что  
есть, какъ навозная ко удобренію только па-  
шенъ служащая земля; къ турфовому же ве-  
ществу столь мало годная, сколько и грязь въ  
обыкновенныхъ каналахъ. На концѣ по про-  
шествіи нѣкоторыхъ лѣтъ, дно дѣлается мѣльче,  
и тогда начнутъ показываться другія водяныя  
растѣнія, кои на днѣ и на берегахъ болѣе и  
болѣе нарастаютъ, и такимъ образомъ вмѣстѣ  
съ плавающими растѣніями наполняютъ часто  
поверхность лучшимъ Турфомъ, нежели дно,  
когда однакожъ по настоящему самый лучший  
Турфъ добывается на глубинѣ.

Что бы обратить чрезмѣрную въ тур-  
фовыхъ копяхъ гнилость и скудость воды,  
то полезнѣе всего будетъ, унять не токмо  
стеченіе воды изъ болота площиною, а особливо  
въ случаѣ недостающаго довольнаго прилива;  
но мѣстами, гдѣ можно, приводить еще и  
каналами свѣжую въ турфовыя ямы воду на  
мѣсто убылой, такъ же турфовыя копи дѣ-  
лать ширѣ, но не большаго однакожъ простран-  
ства, какъ сколько къ недопущенію сильнаго  
стремленія въпродъ пребудетъ; сверхъ того,  
что бы въ нихъ производить могъ нѣкоторый  
родъ вольнаго настаиванія [дигестіи], то для  
сего рвы должны быть копаемы такъ, что бы  
они были въ нѣсколько разовъ длиннѣе пропиту-  
яхъ

ихъ широты, дабы въпры ходять могли поперегъ ихъ, а не вдоль, кои въ противномъ случаѣ силу свою болѣе усугублять средствомъ имѣть будутъ, а гдѣ недоспатоки въ водѣ находясь, тамъ за лучшее признается, что бы ямы простирались отъ востока къ западу, дабы полуденный жаръ и зной не всегда сильно по поверхности дѣйствовали, чрезъ что шурфовые ямы высыхаютъ, кои непременно посредствомъ малыхъ рововъ между собою соединеніе и сообщеніе имѣть должны: ибо такимъ образомъ воздухъ и вода нѣсколько чище и свѣжѣе оставаться, и преселеніе водяныхъ правъ отъ старыхъ къ новымъ шурфовымъ ямамъ тѣмъ скорѣе производиться можетъ; однако шурфовая добыча должна быть учреждаема такъ, что бы всегда свободный путь для отвозенія Турфовъ оставался. Гусей и Утокъ пускать въ такія шурфовыя лужи не надлежитъ, потому что они опростки правъ изводятъ и портятъ, и острыми своимъ каломъ производятъ весьма скоро вонючую гнилость, которая водяныя правы, способныя къ шурфовому веществу, снѣдаетъ.

Крупные берега шурфовыхъ копей способны только тогда, когда ямы не глубже  $1\frac{1}{2}$ , или по большой мѣрѣ 2 локтей будутъ, да и тогда надлежитъ мѣстами на крупныхъ берегахъ дѣлать нѣкоторыя пологіе уступы, по коимъ бы размножившіеся лягушки за пищу, или за другимъ чѣмъ изъ шурфовыхъ ямъ  
свободно

свободно выскакивать могли. Сверхъ того пологіе сіи выходы изъ наполненныхъ водою турфовыхъ ямъ могутъ удобны быть и журавлямъ. Когда турфовые ямы бывають глубиною отъ 3 до 6 локтей, или нѣсколько глубже, тогда надлежитъ оныя дѣлать къ верху всегда ширѣ, нежели къ низу, и снабжать берега покатыми и довольно оплогими уступами, на подобіе лѣствицъ. А хопя поверхность турфовыхъ копей симъ образомъ дѣлается ширѣ, и чрезъ то большее изхожденіе паровъ произойти можетъ; однакожъ глубокая вода просмужаема будетъ съ самаго дна болѣе, нежели мѣлая и не глубокая; а сверхъ того могутъ травы, плавающіе по поверхности большаго пространства, гораздо болѣе размножаемы быть; и есть ли при томъ сѣмена, или зрѣлые сѣменные тростниковые и камышевые снопики на покатые сіи берега засѣяны и разбросаны будутъ, тогда вырастають они весьма скоро до двухъ и до двухъ съ половиною локтей, и такимъ образомъ подобные турфовые ямы наивыгоднѣйше разведены быть могутъ, чрезъ что имъ доставится тѣнь, и зарастѣніе оныхъ споспѣшествуемо будетъ посредствомъ корней, вѣпвй и листовъ; по чему я и думаю, что глубокіе турфовые ямы расположить можно наудобнѣе сказаннымъ теперь порядкомъ. ( \* )

При

---

( \* ) Размноженіе подпыхъ растѣній, наиспособнѣйшихъ къ хорошему турфодому



При добычѣ Турфа надлежитъ всегда верхній онаго слой, наполненный свѣжими кореньями, мохомъ и правою, опкладываешь порядочно къ споронѣ, а по окончаніи копанія, побросашь оный со всѣми распрусками опять въ яму, которую извердо упантываешь, убиваешь, и вездѣ на днѣ уравниваешь надлежитъ. Не должно ни когда Турфовое болото со всѣмъ исчерпывать, чѣмъ бы на исподнемъ песчаномъ или глиноватомъ днѣ, не оспалось покрышкою по крайней мѣрѣ съ футъ Турфовой земли, дабы водяные растѣнія, а особливо болотный въ глубинѣ распушій мохъ, называемый по

Лашинѣ

существу, произведено быть можетъ какъ прилѣжаніемъ, такъ и искусствомъ, подобно какъ и нѣкоторыя мѣста матерой земли дѣлаются человеческими трудами и искуснымъ обработываніемъ, или плодоносными лашнями, или трелистпенникомъ обилующими лугами; а есть ли сперехъ того даже на безплодной землѣ, сухихъ долинахъ, или низкихъ мѣстахъ наблюдаемо будетъ, что бы припененіемъ подырами, сдѣлались нопыя озера, лужи и пруды, тамо могутъ со пременемъ, посредствомъ подобнаго умноженія хорошихъ подяныхъ травъ, запестить хорошіе Турфопые земли.

Латинъ ( *Nurpum scorpioides* ) и другіѣ  
тому подобныя прозябенія получали способную  
пищательную землю.

Въ такихъ мѣстахъ , гдѣ обширныя и  
глубокія Турфовыя болоша находящяся , коихъ  
хорошимъ Турфомъ не малые города и заводы  
довольствоваться должны : тамо нужно съ  
таковыхъ болошъ , посредствомъ рвовъ , воду  
за годъ спустить , опѣ чего болоша осѣсть ,  
а Турфъ плошѣе и лучше сдѣлаться можетъ.  
Есть ли сверхъ того во время добыванія  
Турфа въ весьма глубокихъ болошахъ , оставшая  
на днѣ вода , будетъ вытягиваема насосами ,  
то пѣмъ удобнѣе добыча лучшаго Турфа ,  
обыкновенно въ глубинѣ находящагося , про-  
изводима быть можетъ. Однако такое водъ  
спеченіе надлежитъ по окончаніи копанія  
Турфа унять , а вмѣсто того спараться вся-  
кому приливу , служащему для наводненія дна ,  
всевозможный доставлять путь. ( \* ) Г. Белле-  
рий въ вышеупомянутомъ своемъ сочиненіи из-  
далъ

Д.

---

( \* ) Турфовыя ямы , наполненные подою ,  
могутъ въ лѣтнемъ годѣ или почти все-  
гда , по время ихъ заростанія , слу-  
жить съ успѣхомъ мѣсто прудовъ ,  
употребляемыхъ для насажденія рыбы ;  
надлежитъ только тогда рыбу изъ нихъ  
вылавливать не сѣтьми , но удой и тому  
подобнымъ .

далъ чертежъ и описаніе, нѣкоторой для копанія Турфа изобрѣщенной машины, посредствомъ коей Турфъ наивыгоднѣйшимъ образомъ добывается быть можетъ. Но въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ Турфъ шоль мяжокъ и зыбистъ въ глубинѣ находится, что онаго порядочною фигурою вынуть не можно, тамъ надлежитъ Турфовую землю вынимать служащею на постью или черпаломъ: по томъ отобравъ прочую въ ней постороннюю матерію, какъ по гниль, щепья, сучья и тому подобное, утаптывать твердо ногами, и утоптаный послѣ Турфъ выкладывать на ровное мѣсто, и рабочникамъ подвязанными подъ ноги досками, плотно уминашь и довольно уравнивать, а по томъ разрѣзывать или на часпи, или сфурмовывать на подобіе кирпичей; на конецъ класъ Турфъ сей какъ обыкновенно слоями пакъ, что бы воздухъ касаясь онаго, свободно проходить, и оный попребно просушивать могъ.

Таковый приуготовленный Турфъ считаютъ за самый лучший, и называютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ кирпичнымъ Турфомъ, а въ Голландіи пекарнымъ, коего образъ приуготовленія съ принадлежащими до того чертежами, находится въ *Коммелинопомъ описаніи* о Амстердамъ. Въ 9 до 16 части Шлезскихъ экономическихъ сочин: на стр: 727 увѣряютъ въ увѣдомленіи о зыбистой Турфовой землѣ, находямой въ княжествѣ Нейскомъ, о употребленіи оныя, что 600 турфовыхъ



выхъ пластинъ или полосъ составляютъ въ разсужденіи пользы и погребенія совершенную и полную сажень хорошихъ дровъ, и что 500 такихъ турфовыхъ полосъ или пластинъ служатъ противъ сажени худыхъ дровъ. Въ тѣхъ же сочиненіяхъ на стр: 609, въ другомъ увѣдомленіи о добываніи Турфа въ княжествѣ Бреславльскомъ описуется сажень, которая по ихъ исчисленію составляетъ параллело-пипедъ длиною и шириною въ 3 локтя, а вышиною въ  $1\frac{1}{2}$ , въ которой содержится дѣйствительно отъ 1800 до 1900 высушенныхъ турфовыхъ полосъ. Такіе турфовые кирпичи разрѣзываютъ длиною на 12, шириною на 7, а толщиною на 4 дюйма, кои однако много еще усыхаютъ, что почитается за свойство хорошаго Турфа.

Ежели сіе теперь описанное и по опыту исчисленное содержаніе Турфа къ дровамъ, то есть: что 500 турфовыхъ кирпичей служатъ противу сажени худыхъ дровъ, сходствуетъ со мнѣніемъ и вычисленіемъ Г. Мейнера, который полагаетъ, что противу сажени Ольховыхъ дровъ считать можно 7500 турфовыхъ пластинъ шести сошъ лѣтняго Турфова болота, считая каждый турфовый пластъ около 14 дюймовъ, то по сему великая произходитъ разность. ( \* )

Д 2

Разли-

( \* ) Сіе различіе есть пѣ самомъ дѣлѣ не столь велика пажности, сколько оное то пиديمому быть кажется. Шлезскѣ

Различіе болошнаго Турфа довольно объяснено и описано Г. Банзеномъ; по чему я упомяну здѣсь шокмо о приводимыхъ имъ признакахъ

исчисленіе заключаетъ въ себѣ токмополовину сажени, понеже высота оныхъ полагается токмо въ полтора локтя. На противъ того Г. Мейнерезъ полагалъ по пидиному цѣлую сажень высоты въ три локтя, такъ какъ и мы здѣсь въ Даніи сажень дропъ по сей же мѣрѣ опредѣляемъ. И такъ слѣдуя перьпому исчисленію надлежитъ полагать двѣ сажени. А какъ по второмъ Шлезескомъ исчисленіи полагается на двѣ сажени съ половиною почти 2000 турфопыхъ пластинъ, а Г. Мейнерезъ въ положеніи своемъ кладетъ оныхъ 7500: то по сему разность пса состоитъ съ небольшимъ свыше 3500 турфопыхъ пластинъ, и слѣдовательно только въ половинѣ. Но какъ изъ положенія Г. Мейнереса явствуетъ, что онъ пзиралъ болѣе на внутреннее достоинство своего противъ дропъ Турфа, такъ же и на цѣну онаго, какая ему въ его землѣ опредѣляется, когда на противъ того перьпый упжалъ одну только мѣру; то по сему обстоятельству сіи псыма близко сподятъ обоихъ исчисленій, и слѣдовательно уничтожаютъ псѣ несогласіе или неравенство.

кахъ, отличающихъ хорошій Турфъ отъ худого. Самый лучший Турфъ бываетъ черенъ, твердъ и тяжелъ; чего ради ссохшаяся шурфовая пластина, бывающая длиною въ 14 дюймовъ, шириною въ 6, а толщиною въ 4, и не имѣющая тягистыхъ мочекъ, и не содержащая въ себѣ ни песку, ни глины, горитъ по малой мѣрѣ до 3 часовъ, оставляя по себѣ бѣлый пепелъ, и не издаетъ противный запахъ; а сей Турфъ служишь подобно настоящему кирпичному, особливо при плавкѣ и кузнечной работѣ. Самый худый и легкій Турфъ состоитъ изъ одного моха и мѣлкаго коренья, свалавшихся на подобіе войлока; такая высушенная шурфовая пластина вышеупомянутой величины бываетъ въ сомѣ отъ 26 до 28 лотовъ, горитъ свѣшлымъ пламенемъ, и удерживаетъ въ себѣ жаръ около 15 до 20 минутъ.

Не лучше ли и полезнѣе будетъ здѣсь въ купеческихъ нашихъ городахъ продавать и покупать Турфъ мѣрою, подобно какъ и большая часть прочихъ вещей и товаровъ продается по мѣрѣ и вѣсу, а не на удачу?

И такъ сказанное здѣсь есть нужнѣйшее дѣло споспѣшествующее, сколько мнѣ извѣстно, къ соблюденію, сохраненію, и не менѣе полезному и выгодному Турфовыхъ болотъ употребленію; недостапки же, кои можетъ быть еще въ сочиненіи семъ находятся, дополнены



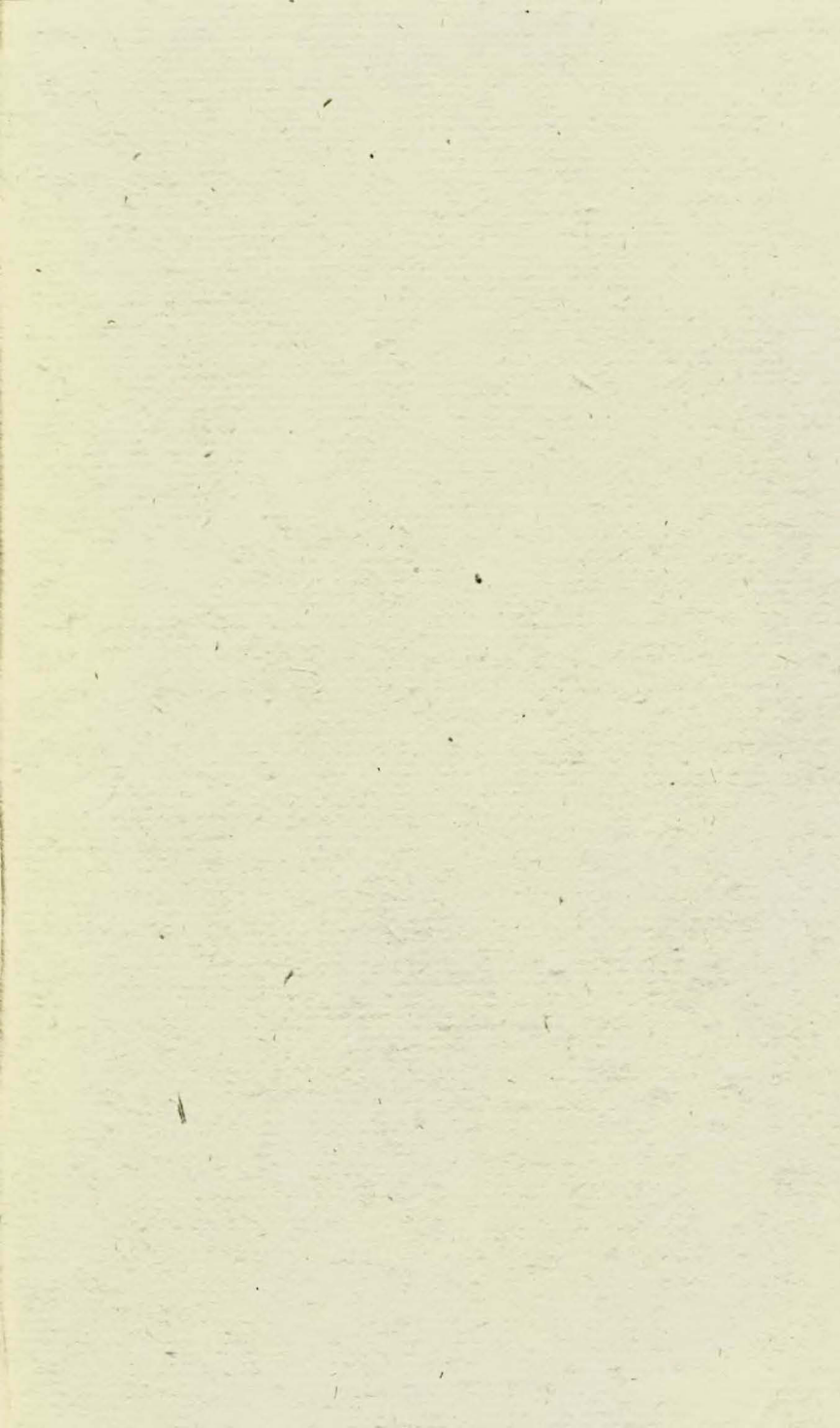
и исправлены быть могутъ (\*) лучшимъ съ-  
дѣніемъ и опытами другихъ.

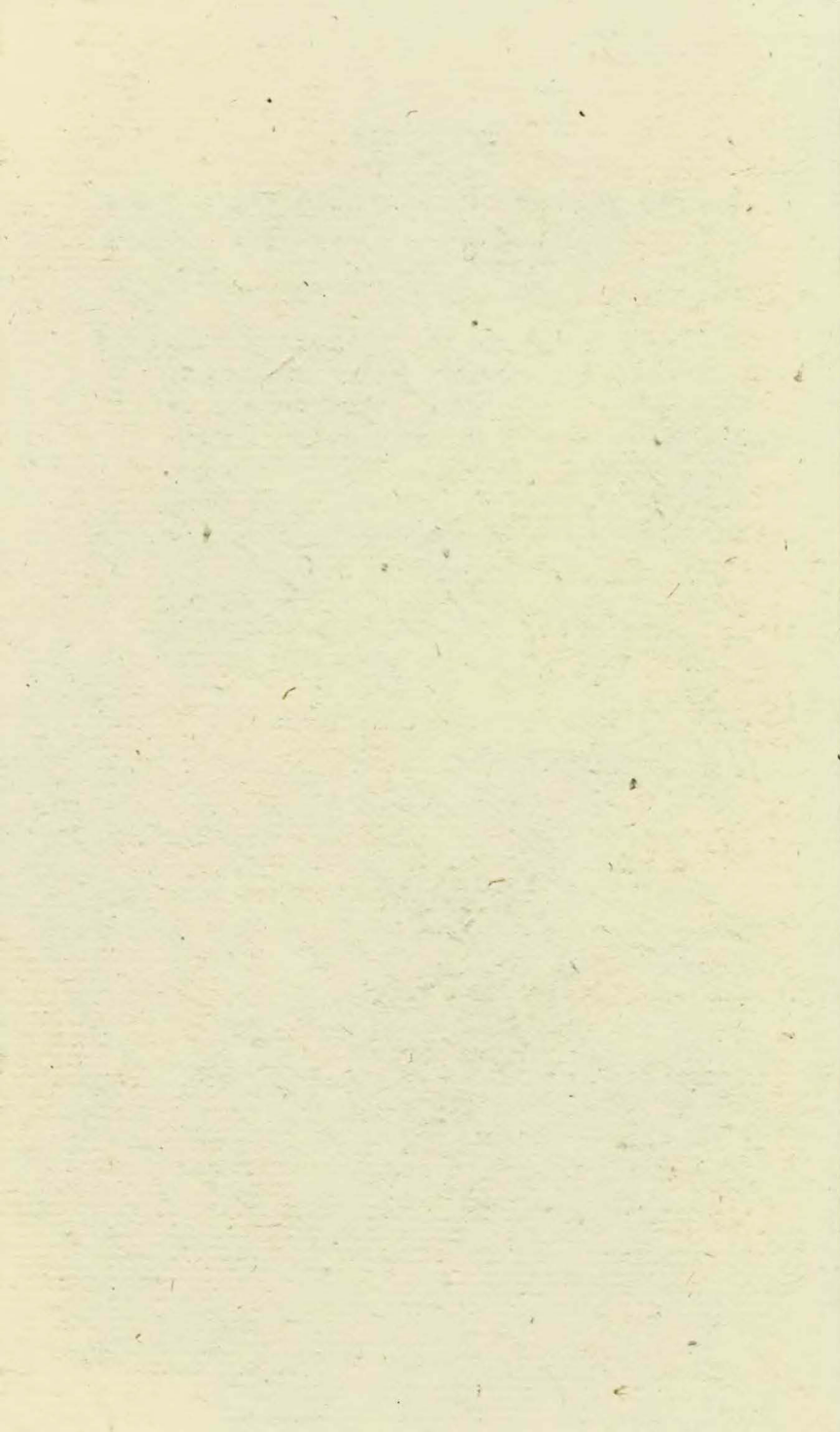
(\*) На стр: 317, въ 18 томѣ Гамбург-  
скихъ сочиненій находится краткое,  
но основательное о пользѣ Турфа сочи-  
неніе, пылсанное и перепедеенное изъ  
Эдинбургскихъ олытопъ, которое мо-  
жетъ быть кулно и съ прочими въ семъ  
описаніи упомянутыми сочиненіями не  
безъ пользы и удопольстїя читано бу-  
детъ; ибо пестрѣчаются въ немъ эконо-  
мическія и физическія примѣчанія, не  
малой пажности стоющія.

К О Н Е Ц Ъ .

4449.

НАУЧНО-КРАЕВЕДЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
СЕНТРАЛЬНОГО  
ОБЛАСТНОГО  
МУЗЕЯ









2-50

1-00.





